



LOGO!Power/1AC/DC12V/4.5A

LOGO!POWER 12 V / 4,5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-240 V  
Ausgang: DC 12 V / 4,5 A

| Allgemeine Informationen                                                                                                                                             |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Produktübersichtsseite                                                                                                                                    | <a href="https://i.siemens.com/1P6EP3322-6SB00-0AY0">https://i.siemens.com/1P6EP3322-6SB00-0AY0</a> |
| Produkt-Markenname                                                                                                                                                   | LOGO!Power                                                                                          |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                                                                                               | LOGO!Power                                                                                          |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                                                                                  | Stromversorgung LOGO!Power                                                                          |
| Typ der Stromversorgung                                                                                                                                              | 12 V/4,5 A                                                                                          |
| Eingang                                                                                                                                                              |                                                                                                     |
| Form des Stromnetzwerks                                                                                                                                              | 1-phasig AC oder DC                                                                                 |
| Phasenzahl                                                                                                                                                           | 1                                                                                                   |
| Kurvenform der Spannung am Eingang                                                                                                                                   | AC/DC                                                                                               |
| Versorgungsspannung bei AC <ul style="list-style-type: none"><li>• minimaler Nennwert</li><li>• maximaler Nennwert</li><li>• Anfangswert</li><li>• Endwert</li></ul> | 100 V<br>240 V<br>85 V<br>264 V                                                                     |
| Eingangsspannung bei DC                                                                                                                                              | 110 ... 300 V                                                                                       |
| Versorgungsspannung <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 50 Hz</li><li>• bei 60 Hz</li></ul>                                                                  | 240 V<br>100 V                                                                                      |
| Netzfrequenz                                                                                                                                                         | 50/60 Hz                                                                                            |
| Netzfrequenz                                                                                                                                                         | 47 ... 63 Hz                                                                                        |
| Weitbereichseingang                                                                                                                                                  | Ja                                                                                                  |
| Überlastfähigkeit bei Überspannung                                                                                                                                   | 300 V AC für 1 s                                                                                    |
| Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal                                                                                            | 40 ms                                                                                               |
| Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung                                                                                                                        | bei U <sub>e</sub> = 187 V                                                                          |
| Eingangsstrom <ul style="list-style-type: none"><li>• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V</li><li>• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V</li></ul>            | 1,13 A<br>0,61 A                                                                                    |
| Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal                                                                                                                | 50 A                                                                                                |
| I <sub>2t</sub> -Wert maximal                                                                                                                                        | 3 A <sup>2</sup> ·s                                                                                 |
| Ausführung der Absicherung                                                                                                                                           | intern                                                                                              |
| Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung                                                                                                                      | empfohlener LS-Schalter: ab 10 A Charakteristik B oder ab 6 A Charakteristik C                      |
| Ausgang                                                                                                                                                              |                                                                                                     |
| Kurvenform der Spannung am Ausgang                                                                                                                                   | geregelte, potentialfreie Gleichspannung                                                            |
| Produktfunktion Ausgangsspannung ist geregelt                                                                                                                        | Ja                                                                                                  |

|                                                                                                                  |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Produktfunktion Ausgangsspannung ist stabilisiert                                                                | Ja                                                              |
| Ausgangsspannung bei DC Nennwert                                                                                 | 12 V                                                            |
| Ausgangsspannung                                                                                                 |                                                                 |
| • am Ausgang 1 bei DC Nennwert                                                                                   | 12 V                                                            |
| Ausgangsspannung                                                                                                 |                                                                 |
| • am Ausgang 1 bei DC                                                                                            | 12 V                                                            |
| Ausgangsspannung ist einstellbar                                                                                 | Ja; über Potentiometer                                          |
| einstellbare Ausgangsspannung                                                                                    | 10,5 ... 16,1 V                                                 |
| relative Gesamtteranz der Spannung                                                                               | 3 %                                                             |
| relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung                                                                   |                                                                 |
| • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung                                                                  | 0,1 %                                                           |
| • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last                                                                     | 0,1 %                                                           |
| Restwelligkeit                                                                                                   |                                                                 |
| • maximal                                                                                                        | 200 mV                                                          |
| • typisch                                                                                                        | 30 mV                                                           |
| Spannungsspitze                                                                                                  |                                                                 |
| • maximal                                                                                                        | 300 mV                                                          |
| • typisch                                                                                                        | 50 mV                                                           |
| Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb                                                                         | LED grün für Ausgangsspannung O. K.                             |
| Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten                                                                   | kein Überspringen von U <sub>a</sub> (Soft-Start)               |
| Ansprechverzögerungszeit maximal                                                                                 | 0,5 s                                                           |
| Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung                                                                       |                                                                 |
| • typisch                                                                                                        | 100 ms                                                          |
| Ausgangsstrom                                                                                                    |                                                                 |
| • Nennwert                                                                                                       | 4,5 A                                                           |
| • Bemessungsbereich                                                                                              | 0 ... 4,5 A; +55 ... +70 °C: Derating 2%/K                      |
| abgegebene Wirkleistung typisch                                                                                  | 54 W                                                            |
| Parallelschalten von Betriebsmitteln                                                                             | Ja                                                              |
| Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung                                             | 2                                                               |
| <b>Wirkungsgrad</b>                                                                                              |                                                                 |
| Wirkungsgrad [%]                                                                                                 | 87,1 %                                                          |
| Verlustleistung [W]                                                                                              |                                                                 |
| • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch                                      | 8 W                                                             |
| • bei Leerlauf maximal                                                                                           | 0,3 W                                                           |
| <b>Regelung</b>                                                                                                  |                                                                 |
| relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch | 0,2 %                                                           |
| relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch               | 4 %                                                             |
| Ausregelzeit                                                                                                     |                                                                 |
| • bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch                                                                           | 1 ms                                                            |
| • bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch                                                                           | 1 ms                                                            |
| <b>Schutz und Überwachung</b>                                                                                    |                                                                 |
| Ausführung des Überspannungsschutzes                                                                             | < 60 V                                                          |
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest                                                                         | Ja                                                              |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes                                                                                | Konstantstromkennlinie                                          |
| • typisch                                                                                                        | 5 A                                                             |
| Überlastfähigkeit bei Überstrom                                                                                  |                                                                 |
| • bei Einschalten                                                                                                | 150% I <sub>a</sub> Nenn typ. 200 ms                            |
| • bei normalem Betrieb                                                                                           | überlastbar 150% I <sub>a</sub> Nenn typ. 200 ms                |
| Dauerkurzschlussstrom Effektivwert                                                                               |                                                                 |
| • maximal                                                                                                        | 5 A                                                             |
| Messpunkt für Ausgangsstrom                                                                                      | Ja; 50 mV $\Rightarrow$ 4,5 A                                   |
| <b>Sicherheit</b>                                                                                                |                                                                 |
| Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang                                                                   | Ja                                                              |
| Potenzialtrennung                                                                                                | Ausgangsspannung: SELV, ES1 (IEC 62368-1), DVC As (IEC 61204-7) |
| Betriebsmittelschutzklasse                                                                                       | Klasse II (ohne Schutzleiter)                                   |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart IP                                                                                                                                                                                                      | IP20                                                                                                                                                                                                         |
| <b>EMV</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |
| Norm                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> <li>• für Netzeberwellenbegrenzung</li> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>                                                                      | EN 55022 Klasse B<br>nicht zutreffend<br>EN 61000-6-2                                                                                                                                                        |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| Eignungsnachweis                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> <li>• UL-Zulassung</li> <li>• EAC-Zulassung</li> <li>• NEC Class 2</li> <li>• SEMI F47</li> </ul>                                                  | Ja<br>Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus-Recognized (UL 60950, CSA C22.2 No. 60950), File E151273, NEC class 2 (nach UL 1310)<br>Ja<br>Ja; gemäß UL1310, File E151273<br>Ja |
| Art der Zertifizierung                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• CB-Zertifikat</li> </ul>                                                                                                                                                 | Ja                                                                                                                                                                                                           |
| MTBF bei 40 °C                                                                                                                                                                                                    | 2 566 680 h                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
| Eignungsnachweis                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> <li>• ATEX</li> <li>• ULhazloc-Zulassung</li> <li>• FM-Zulassung</li> </ul>                                                                                   | Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein                                                                                                                                                                                 |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
| Schiffbau-Zulassung                                                                                                                                                                                               | Ja                                                                                                                                                                                                           |
| Schiffklassifikationsgesellschaft                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul> | Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja                                                                                                                                                                                         |
| <b>Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| Umweltproduktdeklaration                                                                                                                                                                                          | Ja                                                                                                                                                                                                           |
| Treibhauspotential [CO2 eq]                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gesamt</li> <li>• während Herstellung</li> <li>• während Betrieb</li> <li>• nach End of Life</li> </ul>                                                                  | 222,9 kg<br>3,8 kg<br>218,9 kg<br>0,14 kg                                                                                                                                                                    |
| Siemens Ökopprofil (SEP)                                                                                                                                                                                          | Siemens EcoTech                                                                                                                                                                                              |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>                                                                                      | -25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                                                             |
| Umweltkategorie gemäß IEC 60721                                                                                                                                                                                   | Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung                                                                                                                                                                     |
| <b>Anschluss technik</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses                                                                                                                                                                           | Schraubanschluss                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• am Eingang</li> <li>• am Ausgang</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>                                                                                                 | L, N: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm² ein-/feindrätig<br>+, -: je 1 Schraubklemme für 0,5 ... 2,5 mm²<br>-                                                                                            |
| <b>Mechanische Daten</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
| Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses                                                                                                                                                                                | 54 × 90 × 53 mm                                                                                                                                                                                              |
| Einbaubreite × Einbauhöhe                                                                                                                                                                                         | 54 mm × 130 mm                                                                                                                                                                                               |
| einzuhaltender Abstand                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul>                                                                                                      | 20 mm<br>20 mm<br>0 mm<br>0 mm                                                                                                                                                                               |
| Befestigungsart                                                                                                                                                                                                   | auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufsnappbar, Direktmontage in                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------------|--------|----|-------------|--------|----|-------------|--------|----|-------------|--------|-----|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|-----|-------------|--------|---|-------------|------|----|----------|------|---|----------|------|---|----------|------|---|----------|------|---|------|--------|----|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Hutschienenmontage</li><li>• S7-Profileschienenmontage</li><li>• Wandmontage</li></ul>                                                                                                                                               | unterschiedlichen Einbaulagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| anreihbares Gehäuse                                                                                                                                                                                                                                                          | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Nettogewicht                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Weitere Informationen Internet-Links                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Internet-Link                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• zur Webseite: Industry Mall</li><li>• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool</li><li>• zur Webseite: Stromversorgungen</li><li>• zur Webseite: CAX-Download-Manager</li><li>• zur Webseite: Industry Online Support</li></ul> | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a><br><a href="https://siemens.com/sitop">https://siemens.com/sitop</a><br><a href="https://siemens.com/cax">https://siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Zusätzliche Informationen                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| sonstige Hinweise                                                                                                                                                                                                                                                            | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Securityhinweise                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Securityhinweis                                                                                                                                                                                                                                                              | Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter <a href="https://www.siemens.com/cert.">https://www.siemens.com/cert.</a> (V4.7) |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Klassifizierungen                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | <table><tr><td></td><td>Version</td><td>Klassifizierung</td></tr><tr><td>eClass</td><td>16</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-04-07-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-04-90-02</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>10</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC002540</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>4130</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>39-12-10-04</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 | Version | Klassifizierung | eClass | 16 | 27-04-07-01 | eClass | 14 | 27-04-07-01 | eClass | 12 | 27-04-07-01 | eClass | 9.1 | 27-04-07-01 | eClass | 9 | 27-04-07-01 | eClass | 8 | 27-04-90-02 | eClass | 7.1 | 27-04-90-02 | eClass | 6 | 27-04-90-02 | ETIM | 10 | EC002540 | ETIM | 9 | EC002540 | ETIM | 8 | EC002540 | ETIM | 7 | EC002540 | IDEA | 4 | 4130 | UNSPSC | 15 | 39-12-10-04 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | Version                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Klassifizierung |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27-04-07-01     |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27-04-07-01     |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27-04-07-01     |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27-04-07-01     |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27-04-07-01     |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27-04-90-02     |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27-04-90-02     |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27-04-90-02     |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ETIM                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EC002540        |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ETIM                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EC002540        |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ETIM                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EC002540        |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ETIM                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EC002540        |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| IDEA                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4130            |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| UNSPSC                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 39-12-10-04     |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Approbationen Zertifikate                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Umweltproduktdeklaration                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung</li><li>• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb</li><li>• Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life</li><li>• Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt</li></ul>          | 3.8 kg<br>218.9 kg<br>0.14 kg<br>222.9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| Umwelt                                                                                                                                                                                                                                                                       | allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |         |                 |        |    |             |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |    |          |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |



[Herstellereklärung](#)

[Konformitätserklärung](#)

#### allgemeine Produktzulassung



[China RoHS](#)



#### Maritime Anwendung



letzte Änderung:

29.08.2026