



SIMATIC S7-1500, Systemstromversorgung PS 25W DC 24V, versorgt den Rückwandbus der S7-1500 mit Betriebsspannung

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	PS 25W 24VDC
HW-Funktionsstand	ab FS01
Firmware-Version	ab V1.0.0
Engineering mit	
• STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version	V12 / V12
• STEP 7 projektierbar/integriert ab Version	ab V5.5 SP3
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V; statisch 19,2 V, dynamisch 18,5 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V; statisch 28,8 V, dynamisch 30,2 V
Verpolschutz	Ja
Kurzschluss-Schutz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Eingangsstrom	
Nennwert bei DC 24 V	1,3 A
Ausgangsstrom	
Kurzschluss-Schutz	Ja
Leistung	
Einspeiseleistung in den Rückwandbus	25 W
Verlustleistung	
Verlustleistung bei Nennbedingungen	6,2 W
Alarmer/Statusinformationen	
Statusanzeige	Ja
Potenzialtrennung	
primär/sekundär	Ja
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Typprüfung)
EMV	
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen nach IEC 61000-4-5	Ja; ±1 kV (nach IEC 61000-4-5; 1995; Surge symm), ±2 kV (nach IEC 61000-4-5; 1995; Surge unsymm), keine externe Schutzbeschaltung erforderlich
Schutzart und Schutzklasse	
Betriebsmittelschutzklasse	III, mit Schutzleiter
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-25 °C; bis FS03: 0 °C
• max.	60 °C

- waagerechte Einbaulage, min. -25 °C; bis FS03: 0 °C
- waagerechte Einbaulage, max. 60 °C
- senkrechte Einbaulage, min. -25 °C; bis FS03: 0 °C
- senkrechte Einbaulage, max. 40 °C

Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- min. -40 °C
- max. 70 °C

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel

- Aufstellungshöhe über NN, max. 5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch

Maße

Breite	35 mm
Höhe	147 mm
Tiefe	129 mm

Gewichte

Gewicht, ca.	350 g
--------------	-------

Klassifizierungen

	Version	Klassifizierung
eClass	16	27-24-22-09
eClass	14	27-24-22-09
eClass	12	27-24-22-09
eClass	9.1	27-24-22-09
eClass	9	27-24-22-09
eClass	8	27-24-22-09
eClass	7.1	27-24-22-09
eClass	6	27-24-22-09
ETIM	10	EC000599
ETIM	9	EC000599
ETIM	8	EC000599
ETIM	7	EC000599
IDEA	4	3575
UNSPSC	15	32-15-17-06

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

[Sonstige](#)



allgemeine Produktzulassung



[BIS CRS](#)



[Herstellereklärung](#)

[China RoHS](#)

EMV

Explosionsschutz



[FM](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)

Explosionsschutz



IECEX



ATEX

[Baumusterprüfbescheinigung](#)

[Sonstige](#)



[CCC-Ex](#)

Maritime Anwendung



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA

Maritime Anwendung



RMRS

[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

letzte Änderung:

23.10.2025