

SIMATIC ET200PRO PS 24 V/8 A, IP67
 SIMATIC ET200pro PS Geregelte Stromversorgung in Schutzart
 IP67 Eingang: 3 AC 400-480 V Ausgang: DC 24 V/8 A



Eingang	
Eingang	3-phasig AC
Spannungsnennwert Ue Nenn	400 ... 480 V
Spannungsbereich AC	340 ... 550 V
Anmerkung	320 ... 340 V für max. 1 min
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	intern durch Varistoren realisiert
Netzausfallüberbrückung bei Ia Nenn, min.	15 ms; bei Ue = 400 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	45 ... 66 Hz
Eingangsstrom	
bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V	0,5 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	40 A
I²t, max.	3,5 A²·s
Eingebaute Eingangssicherung	T 4 A
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	erforderlich: Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)
Ausgang	

Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert U_a Nenn DC	24 V
Gesamtteranz, statisch $\pm$	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,5 %
statische Lastausregelung, ca.	0,5 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	200 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	250 mV
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Nein
Einstellung der Ausgangsspannung	-
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Signalisierung	max. 30 V, 10 mA; Power-Good (High-Pegel 1L+ für U_a im Bereich 21,3 ... 29 V); Übertemperaturwarnung mind. 30 s vor Abschaltung (High-Pegel 1L+ bei Überschreitung der max. Innentemperatur)
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von $U_a < 2 \%$
Anlaufverzögerung, max.	1,5 s
Spannungsanstieg, typ.	40 ms
Stromnennwert I_a Nenn	8 A
Strombereich	0 ... 8 A
abgegebene Wirkleistung typisch	192 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	50 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	50 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf	100 ms
• bei Kurzschluss während Betrieb	100 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Nein

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	88 %
Verlustleistung bei U_a Nenn, I_a Nenn, ca.	25 W

Regelung

Netzausregelung dyn. (U_e Nenn $\pm 15 \%$), max.	0,5 %
Lastausregelung dyn. (I_a : 50/100/50 %), $U_a \pm$ typ.	1 %
Ausregelzeit maximal	2 ms

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	< 33 V
Strombegrenzung, typ.	9,4 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• maximal	10 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-

Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	PELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
• typisch	0,4 mA
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	UL-Listed (UL 508) unter Beachtung der NFPA-Kompatibilität (National Fire Protection Association), siehe Betriebsanleitung
Explosionsschutz	Nein
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	Nein
Schutzart (EN 60529)	IP67, enclosure type 5 indoor

EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse A
Netzoberwellenbegrenzung	-
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

Betriebsdaten

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +55 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang	L1, L2, L3, PE: Steckverbinder HAN Q4/2 (Gegenstück siehe "elektrisches Zubehör")
• Ausgang	L+, M: je 2 x 1,5 mm² (4-poliges Kabel für +/- mit offenen, gekennzeichneten Enden, 4 x 1,5 mm²)
• Hilfskontakte	Meladesignale: Steckverbinder M12, 5-polig
Breite des Gehäuses	310 mm
Höhe des Gehäuses	135 mm
Tiefe des Gehäuses	90 mm
Gewicht, etwa	2,8 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Nein
Montage	auf ET200pro Tragschiene montierbar

elektrisches Zubehör	Energieanschlussstecker (Eingang: 3RK1911-2BE30 (6 mm²)) (Ausgang: 3RK1911-2BF10 (4 mm²))
MTBF bei 40 °C	196 354 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)