11.1.2 Beispiel SITOP smart 24 V / 10 A

Die Stromversorgung SITOP smart 24 V / 10 A erfüllt alle Anforderungen einer SIMOTION P320-3 und ist daher für diesen Einsatz optimal geeignet.



Bild 11-1 Ansicht SITOP smart 24 V / 10 A

11.1.3 Technische Daten SITOP smart 24 V / 10 A

Tabelle 11- 1

Eingangsdaten	
Eingangsspannungs-Nennwert	AC 120 / 230 V
Eingangsspannungs-Bereich	AC 85 … 132 V / 170 … 264 V
Netzausfall-Überbrückung	> 20 ms bei U_e = 93/187 V
Netzfrequenz-Nennwert	50/60 Hz
Netzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz
Eingangsstrom-Nennwert	4,1/2,4 A
Einschaltstrom (bei + 25 °C)	< 65 A
Empfohlener Leitungsschutzschalter	10 A; Charakteristik C
Ausgangsdaten	
Ausgangsspannungs-Nennwert	DC 24 V
Ausgangsspannungs-Toleranz	± 3 %
Restwelligkeit / Spikes	< 150 / 240 mV_{SS}
Ausgangsspannungs-Einstellbereich	DC 22,8 … 28 V
Ausgangsstrom-Nennwert	10 A (12 A bis + 45 °C)
Wirkungsgrad	typ. 90 %
Elektronischer Kurzschlussschutz	ja; Konstanzstrom ca. 1,3 × Ausgangsstrom-Nennwert; für 5 Sekunden Extra-Power mit 1,5 × Ausgangsstrom-Nennwert

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• bei Lagerung und Transport	• – 40 … + 85 °C
• bei Betrieb	• 0 … + 60 °C
Feuchteklasse	Klimaklasse 3K3 nach EN 60721; relative Luftfeuchtigkeit 5 … 95 %; ohne Betauung
Schutzart (EN 60529)	IP20
Funkentstörgrad (EN 55022)	Klasse B
Netzoberschwingungenbegrenzung nach EN 61000-3-2	nein
EMV Störfestigkeit	EN 61000-6-2; EN 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11
EMV Störaussendung	EN 61000-6-4
Sicherheit	
Schutzklasse (IEC 536; VDE 1006 T1)	Klasse I
Potentialtrennung primär/sekundär	Ausgangsspannung SELV nach EN 60950 und EN 50178; Trafo nach EN 61558-2-17; Überspannungsschutz im Falle eines internen Fehlers U_a < 60 V
Maße und Gewicht	
Maße (B x H x T) in mm	70 x 125 x 125
Gewicht	ca. 0,75 kg
Zertifizierungen und Zulassungen	
CE	CE-Konformität gemäß 98/336 EWG und 73/23 EWG
UL / CSA	UL 508 (Listed, File E197259); CSA C22.2 No 14, No 60950-1-03
Schiffbau	Germanischer Lloyd
Directive 94/9/EG	Konformitätsaussage nach EN 60079-15: ATEX94/9/EC Kat.3;Eex, nA, II, T4 U
C-Tick	AS/NZS 2064:1997
Bestellnummern	
	6EP1334-2AA01, 6EP1334-2BA01