Bedienungsanleitung

SKU: 6277 und SKU: 6278



TPTC004 BS EN/EN62368-1 IEC62368-1

■ Eigenschaften

- Universaler Wechselstromeingang / Vollbereich
- Eingebaute aktive PFC-Funktion
- Schutz: Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Überhitzung
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- Kann auf DIN-Schienen TS-35/7.5 oder 15 installiert werden
- UL 508 (Industriesteuerungsausrüstung) zugelassen
- BSEN/EN61000-6-2 (BSEN/EN50082-2) Industrieimmunitätsniveau
- 100% Volllast-Test
- 2 Jahre Garantie

■ Anwendungen

- Industrielle Steuerungssysteme
- Halbleiterfertigungsausrüstung
- Fabrikautomatisierung
- Elektromechanik

■ Beschreibung

Das SKU:6277 /6278 ist eine kostengünstige und schlanke 120 W-DIN-Schienenstromversorgungsserie, die sich für die Montage auf TS-35/7,5- oder TS-35/15-Montageschienen eignet. Das Gehäuse ist 32 mm breit und ermöglicht dadurch Platzersparnis innerhalb der Schränke. Die gesamte Serie verwendet den vollständigen AC-Eingangsbereich von 90VAC bis 264VAC und entspricht BS EN/EN61000-3-2, der Norm, die die Europäische Union für den harmonischen Strom regelt. SKU:6277 /6278 ist mit einem Metallgehäuse konzipiert, das die Wärmeableitung der Einheit verbessert. Mit einem Arbeitswirkungsgrad von bis zu 89% kann die gesamte Serie bei Umgebungstemperaturen zwischen -20 °C und 70 °C unter Luftkonvektion betrieben werden. Das Netzteil ist mit einem Konstantstrommodus für Überlastschutz ausgestattet und eignet sich für verschiedene induktive oder kapazitive Anwendungen. Die vollständigen Schutzfunktionen und relevanten Zertifikate für industrielle Steuergeräte (UL508, TUV BS EN/EN62368-1 usw.) machen das SKU: 6277 / 6278 Netzteil zu einer sehr wettbewerbsfähigen Stromversorgungslösung für industrielle Anwendungen.

■ Modelbezeichnung

6277 / 6278 - 120 - 12

- 12 — Ausgangsspannung
- 120 — Ausgangsleistung
- 6277 / 6278 — Serienname

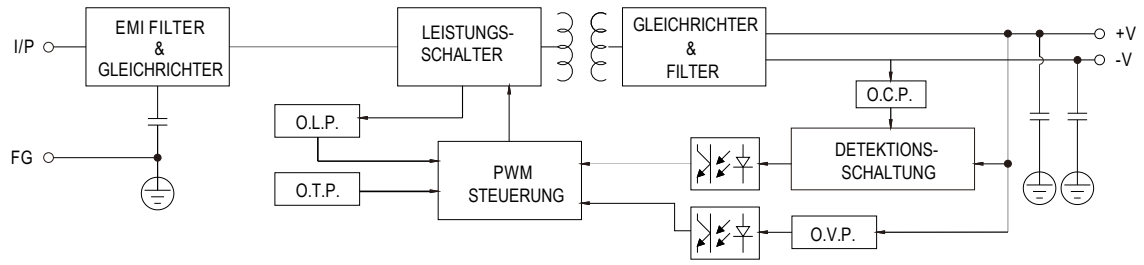
SPEZIFIKATIONEN

MODELL		6277-120-12	6278-120-24	
AUSGANG	DC SPANNUNG	12V	24V	
	NENNSTROM	10A	5A	
	STROMBEREICH	0 ~ 10A	0 ~ 5A	
	NENNLEISTUNG	120W	120W	
	RIPPLE & NOISE (max.) Hinweis 2	100mVp-p	120mVp-p	
	SPANNUNGSBEREICH EINSTELLUNG	12 ~ 14V	24 ~ 28V	
	SPANNUNGSTOLERANZ Hinweis± 3	±2.0%	±1.0%	
	LEITUNGSREGELUNG	±0.5%	±0.5%	
	LASTREGELUNG	±1.0%	±1.0%	
	EINRICHTUNGS-, ANSTIEGSZEIT	1200ms, 60ms/230VAC 2500ms, 60ms/115VAC bei Volllast		
	HALTEZEIT (Typ.)	16ms/230VAC 10ms/115VAC bei Volllast		
EINGANG	SPANNUNGSBEREICH Hinweis 6	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC [DC-Eingangsbetrieb möglich durch Anschließen von AC/L(+) und AC/N(-)].		
	FREQUENZBEREICH	47 ~ 63Hz		
	INPUT WIRKUNGSGRAD (Typ.)	85.5%	88%	89%
	WECHSELSTROM (Typ.)	2.25A/115VAC 1.3A/230VAC		
	EINSCHALTSTROM (Typ.)	20A/115VAC 35A/230VAC		
	LECKSTROM	<1mA / 240VAC		
SCHUTZ	ÜBERLASTSCHUTZ	105 ~ 130% der Nennausgangsleistung		
		Schutzart: Konstantstrombegrenzung, stellt sich automatisch wieder her, nachdem der Fehlerzustand behoben wurde		
	ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ	14 ~ 17V	29 ~ 33V	56 ~ 65V
		Schutzart: Abschalten der Ausgangsspannung, Wiederherstellung durch Neustart		
	ÜBERTEMPERATURSCHUTZ	Abschalten der Ausgangsspannung, stellt sich automatisch wieder her, nachdem die Temperatur gesunken ist.		
UMGEBUNG	ARBEITSTEMPERATUR	-20 ~ +70℃ (Beziehen Sie sich auf die "Unterspezifikationskurve")		
	ARBEITSFEUCHTIGKEIT	20 ~ 95% RH (Relative Luftfeuchtigkeit) ohne Kondensation		
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH		
	TEMPERATURKOEFFIZIENT	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)		
	VIBRATION	Component: 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1 Zyklus, 60min. entlang der X-, Y- und Z-Achsen; Montage: Konformität mit IEC60068-2-6		
Sicherheit & EMC (Hinweis 4)	SICHERHEITSSTANDARDS	UL508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, IS13252(Part1)/IEC60950-1, KC K60950-1 (zugelassen) (entspricht BS EN/EN60204-1)		
	DURCHHALTEVERMÖGENSSPANNUNG	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC		
	ISOLATIONSWIDERSTAND	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH		
	EMC EMISSION	Einhaltung von BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Klasse B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438		
	EMC IMMUNITY	Einhaltung von BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55024, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/ EN50082-2), BS EN/EN61204-3, Industrieniveau (schwere Industrie), EAC TP TC 020		
SONSTIGES	MTBF	2636.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 453.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
	ABMESSUNGEN	40*125.2*113.5mm (W*H*D)		
	VERPACKUNG	0.6Kg; 20pcs/13Kg/1.16CUFT		

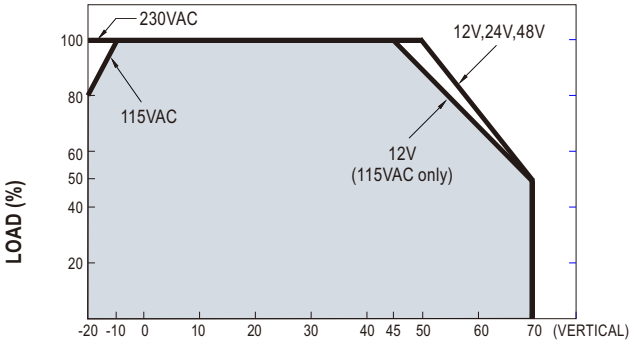
Hinweis

1.Alle nicht speziell erwähnten Parameter werden bei einer Eingangsspannung von 230VAC, Nennlast und einer Umgebungstemperatur von 25°C gemessen.
2.Ripple & Noise werden bei einer Bandbreite von 20MHz gemessen, indem ein 12" verdrilltes Zweidrahtkabel mit einem parallel geschalteten 0,1µF- und 47µF-Kondensator verwendet wird.
3.Toleranz: beinhaltet die Einstellungstoleranz, die Leitungsregelung und die Lastregelung.
4.Eine Unterspezifikation kann bei niedriger Eingangsspannung erforderlich sein. Bitte überprüfen Sie die Unterspezifikationskurve für weitere Details.
5.Installationsfreiräume: Es werden 40 mm oben, 20 mm unten, 5 mm links und rechts empfohlen, wenn dauerhaft mit voller Leistung beladen wird. Falls das benachbarte Gerät eine Wärmequelle ist, wird ein Abstand von 15 mm empfohlen.
6.Das Netzteil gilt als Komponente, die in eine Endausrüstung eingebaut wird. Die Endausrüstung muss erneut bestätigen, dass sie weiterhin den EMV-Richtlinien entspricht. Für Anleitungen zur Durchführung dieser EMV-Tests verweisen Sie bitte auf "EMI-Tests von Komponenten-Stromversorgungen".
7.Die Umgebungstemperaturunterspezifikation beträgt 3,5/1000m bei lüfterlosen Modellen und -5/1000m bei Modellen mit Lüftern für Betriebshöhen über 2000m (6500ft).

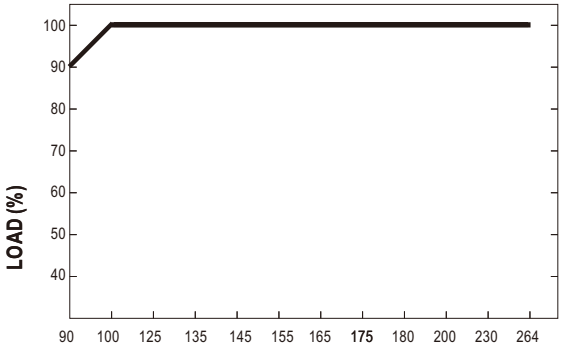
■ Blockschaltbild



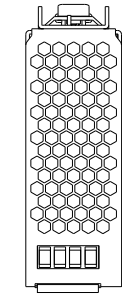
■ Unterspezifikationskurve



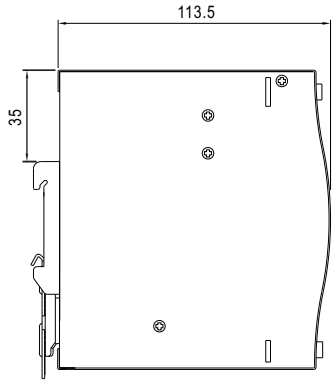
■ Unterspezifikationskurve Ausgangsunterspezifikation vs. Eingangsspannung



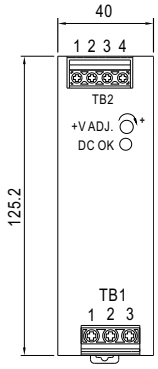
■ Mechanische Spezifikationen



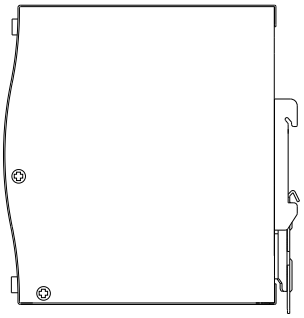
Ansicht von oben



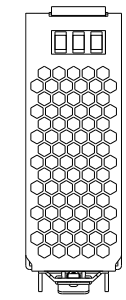
Seitenansicht



Vorderansicht



Seitenansicht



Ansicht von unten

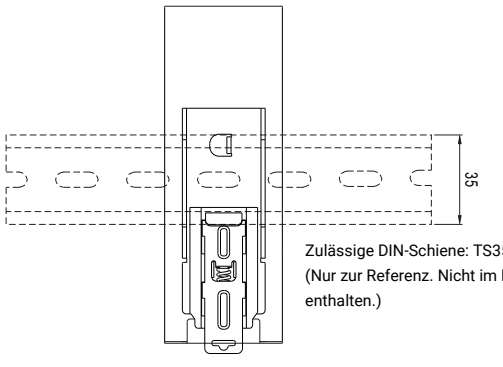
Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG ⏚
2	AC/N or DC -
3	AC/L or DC +

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT -V
3,4	DC OUTPUT+V

■ Installationsanleitung



Zulässige DIN-Schiene: TS35/7,5 oder TS35/15
(Nur zur Referenz. Nicht im Lieferumfang enthalten.)

Rückansicht

Diese Serie passt auf die DIN-Schiene TS35/7,5 oder TS35/15. Für Installationsdetails bitte die Bedienungsanleitung konsultieren.

IMPORTER: Prima Group 2004 LTD, Bulgaria, 1784 Sofia, Mladost 1, bl. 144, Ground Floor; Phone: +359 2 988 45 72;