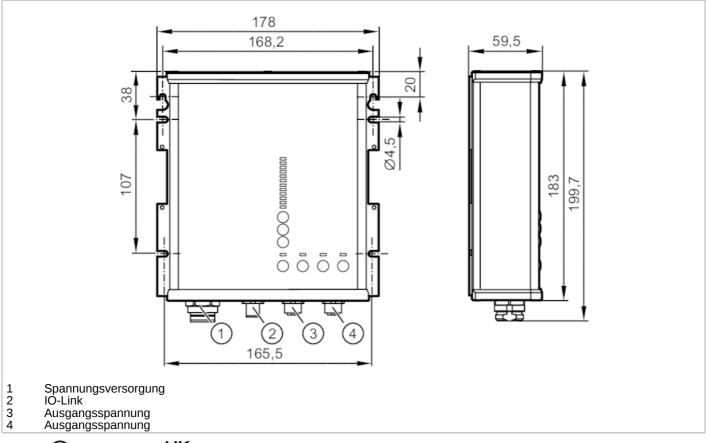
Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-12A/IOL/IP67







Elektrische Daten		
Nennspannung AC	[V]	230
Nennspannung DC	[V]	300
Nennfrequenz AC	[Hz]	5060
Eingangsspannung DC	[V]	110300
Eingangsspannungsbereich AC	[V]	100240
Ausgangsspannung DC	[V]	2428
Schutzklasse		l
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit	[ms]	1,3
Max. Ausgangsstrom bei min. Ausgangsspannung	[A]	12,5
Max. Ausgangsstrom bei max. Ausgangsspannung	[A]	10,7
Ausgangsleistung (dauerhaft)	[W]	300
Ausgangsleistung (kurzzeitig)	[W]	600
Leistungsfaktor (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)		0,97
Anzahl Ausgangsstromkreise		4

Schaltnetzteil 24 V DC



PSU-1AC/24VDC-12A/IOL/IP67

Wirkungsgrad (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[%]	94,3	
Wirkungsgrad (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[%]	95,7	
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	44	
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	44	
Eingangsstrom (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[A]	3,2	
Eingangsstrom (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[A]	1,68	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
SIO-Mode		ja	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	2,2	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-2555	
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Bei folgender Umgebungstemperatur ist das Derating der Strombelastbarkeit in der Betriebsanleitung zu beachten: 70 °C	
Lagertemperatur	[°C]	-4085	
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	95; (relative Feuchte)	
Max. Höhe über NN	[m]	5000	
Schutzart		IP 65; IP 67	
Verschmutzungsgrad		3	

Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-12A/IOL/IP67



Zulassungen / Prüfungen			
EMV	EN 61000-4-2 CD	8 kV / Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-2 AD	15 kV / Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-3	80 Mhz2.7 GHz / 20 V/m Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-3	2.7 GHz6 GHz kV / 10 V/m Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-8	50 / 60 Hz / 30 A/m Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV / Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-5 Surge	2 kV Lx / Ly / Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-5 Surge	4 kV L / PE / Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + / - / Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + - / PE / Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV + - / PE / Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV DC-OK / PE / Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-6	0.1580 MHz / 20 V Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-11	0 V bis zu 1 Zyklus / Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-11	40 % of V / 200 ms Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-11	70 % of V / 500 ms Ausfallkriterium A	
	EN 61000-4-11	0 V / 5000 ms Ausfallkriterium C	
	VDE 0160	1550 V / 1.3 ms Ausfallkriterium A	
	EN 55032	Class B	
	EN 55032	Class B	
	EN 55011	Class B	
	EN 61000-3-2		
	EN 61000-3-3		
Dauerschockfestigkeit	IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms	
Vibrationsfestigkeit	IEC 600068-2-6	217,8 Hz ± 1,6mm / 17.8500 Hz 2 g	
Mechanische Daten			
Gewicht [g]	1524,5		
Abmessungen [mm]	182 x 183 x 59		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium-Legierung; Gehäusekappe: PC; Schrauben: Stahl brüniert		
Bemerkungen			
Verpackungseinheit	1	Stück	

Elektrischer Anschluss - Ausgangsspannung

Steckverbindung: 2 x M12; Codierung: A; Arretierung: Messing



1: L+	(UA2)
2: L-	(UA1)
3: L-	(UA2)
4: L+	(UA1)
5: FE	

Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-12A/IOL/IP67



Elektrischer Anschluss - IO-Link

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Arretierung: Messing



1: L+ (US)

2: n.c.

3: L- (US)

4: IO-Link

5: n.c.

Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung

Steckverbindung: 1 x 7/8"; Arretierung: Messing



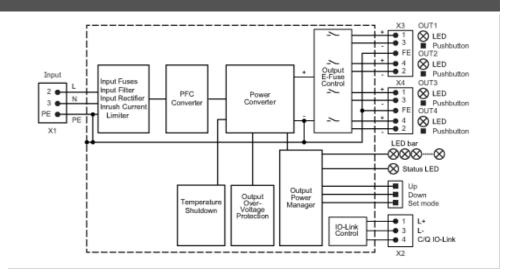
1: PE

2: L

3: N

Diagramme und Kurven

Blockdiagramm

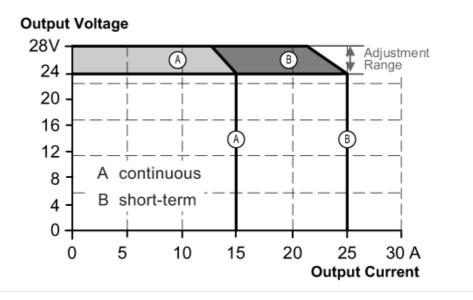


Schaltnetzteil 24 V DC

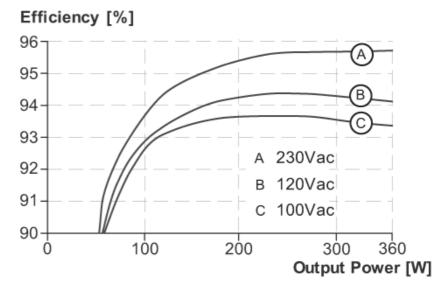
PSU-1AC/24VDC-12A/IOL/IP67



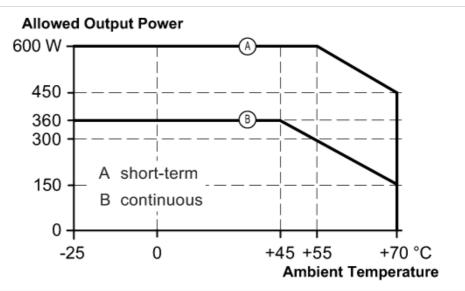
Ausgangskennlinie



Kennlinie für Wirkungsgrad / Verlustleistung



Kennlinie für Derating



Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-12A/IOL/IP67

Kennlinie für Netzausfallüberbrückungszeit

