

Einphasig, Ausgangsströme 2 bis 4 A - Neu: Die Kleinsten



Übersicht

SITOP power Standard 24 V/0,375 und 0,5 A

Die Kleinsten

Der Standardtyp Die Stromversorgung für den weltweiten Einsatz in allen Bereichen der klassischen Industrieautomatisierung; mit Weitbereichseingang für AC- bzw. DC-Spannungen und kompakten Abmessungen (geringe Baubreite), für Anwendungen im Bereich kleinster Leistungen.

Techn. Daten

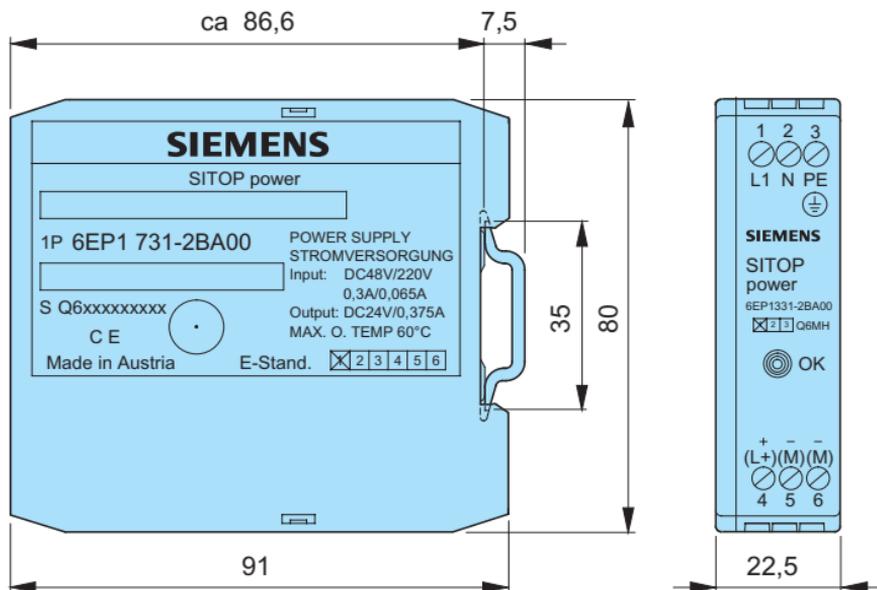
Typ	0,5 A	0,375 A
Bestellnummer	6EP1 331-2BA10	6EP1 731-2BA00
Eingang	Gleichspannung	einphasig AC
Spannungsnennwert U _e Nenn	AC 120/230 V Weitbereichseingang	DC 48-220 V Weitbereichseingang
Spannungsbereich	AC 93 bis 264 V	DC 30 - 264 V (AC 30 - 187 V)
Überspannungs- festigkeit	2,3 x U _e Nenn , 1,3 ms (EN 61 000-4-1)	-
Netzausfallüber- brückung bei I _a Nenn	>10 ms bei UE = 230 V	>10 ms bei UE = 220 V
Netzfrequenznennwert; - bereich	50/60 Hz, 47 bis 63 Hz	-
Stromnennwert I _e Nenn	0,22 - 0,13 A	0,03 - 0,07 A
Einschaltstrom- begrenzung (+25 °C)	< 14,A (AC 230 V)	< 14,A (AC 220 V)
I ² t	1,1 A ² s	1,2 A ² s
Eingebaute Eingangssicherung	T 1,6 A	T 2 A
Empfohlener LS-Schalter (IEC 898) in der	3 A, Charakteristik C	3 A, Charakteristik C

Netzzuleitung		
Ausgang	geregelt, potentialfreie Gleichspannung	geregelt, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert Ua Nenn	DC 24 V	DC 24 V
Gesamtteranz	± 3 %	± 3 %
? stat. Netzaus- regelung	± 1 %	± 1 %
? stat. Lastausregelung	± 2 %	± 2 %
Restwelligkeit (Taktfrequenz: ca. 50 kHz)	< 150 mVss	< 150 mVss
Spikes (Bandbreite: 20 MHz)	< 240 mVss	< 240 mVss
Einstellbereich	-	-
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O. K	LED grün für 24 V O. K
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von Ua	kein Überschwingen von Ua
Anlaufverzögerung/- Spannungsanstieg	< 1,5 s	< 1,5 s
Stromnennwert I a nenn	0,5 A	0,375 A
Strombereich		
bis +45 ° C	0 bis 0,5 A	0 bis 0,375 A
bis +60 °C	0 bis 0,5 A	0 bis 0,375 A
Dyn.U/I bei		
Hochlauf auf Kurzschluss	Konstantstrom ca. 0,5 A	
Kurzschluss im Betrieb	Konstantstrom ca. 0,5 A	typ. 2 A für 100 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	nicht zulässig	nicht zulässig
Wirkungsgrad		
Wirkungsgrad bei Ua Nenn, Ia Nenn	ca. 82 % bei AC 230 V	ca. 64 % bei DC 48 V
Verlustleistung bei Ua Nenn, Ia Nenn	ca. 2,6 W	ca. 5 W
Regelung		
Netzausregelung dyn. (Ue Nenn ±15 %)	ca. ± 0,3 % Ua	ca. ± 0,3 % Ua
Lastausregelung dyn. (Ia: 50/100/50 %)	± 5 % Ua	± 5 % Ua
Ausregelzeit		
Lastsprung 50 auf 100 %	typ. 10 ms	typ. 10 ms
Lastsprung 100 auf 50 %	typ. 10 ms	typ. 10 ms
Schutz und Überwachung		
Ausgangs- Über- spannungsschutz	ja, gemäß EN 60 950	ja, gemäß EN 60 950
Strombegrenzung	0,55 bis 0,65 A	0,41 bis 0,49 A
Kurzschlusschutz	Konstantstromkennlinie	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom	< 0,65 A	< 0,9 A

Effektivwert		
Überlast-/ Kurzschluss- anzeige	-	-
Sicherheit		
Potentialtrennung primär/sekundär	ja, SELV-Ausgangs- spannung Ua nach EN 60 950	ja, SELV-Ausgangs- spannung Ua nach EN 60 950
Schutzklasse (IEC 536; VDE 0106 T1)	Klasse I	Klasse I
Ableitstrom	< 3,5 mA	< 3,5 mA
TÜV-Bauartprüfung	ja	ja
CE-Kennzeichnung	ja	ja
UL/cUL (CSA)- Zulassung	ja, UL/cUL-Listed (UL 508, CSA 22.2)	ja, UL/cUL-Listed (UL 508, CSA 22.2)
FM-Zulassung	-	-
Schiffbauapprobation	-	-
Schutzart (EN 60 529; VDE 0470 T1)	IP 20	IP 20
EMV		
Störaussendung (Emission)	EN 50 081-2, EN 55 011 Klasse B	EN 50 081-2, EN 55 011 Klasse B
Netzoberwellen- begrenzung	nicht zutreffend	nicht zutreffend
Störfestigkeit (Immunität)	EN 50 082-2	EN 50 082-2
Betriebsdaten		
Umgebungstemperatur- Bereich	0 bis +70 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)	0 bis +70 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Transport- und Lagertemperatur-Bereich	-40 bis +70 °C	-40 bis +70 °C
Feuchteklasse	Klimaklasse 3K3 nach EN 60 721	Klimaklasse 3K3 nach EN 60 721
Mechanik		
Anschlüsse		
? Netzeingang L, N, PE	je eine Schraubklemme für 0,14 bis 2,5 mm ² ein- /feindrähtig	je eine Schraubklemme für 0,14 bis 2,5 mm ² ein- /feindrähtig
? Ausgang L+	1 Schraubklemme für 0,14 bis 2,5 mm ²	1 Schraubklemme für 0,14 bis 2,5 mm ²
Ausgang M	2 Schraubklemme für 0,14 bis 2,5 mm ²	2 Schraubklemme für 0,14 bis 2,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T) in mm	22,5 x 80 x 91	22,5 x 80 x 91
Gewicht, etwa	0,11 kg	0,14 kg
Montage	auf Normprofilschienen DIN EN 50 022-35 x 15/7,5 aufschnappbar	auf Normprofilschienen DIN EN 50 022-35 x 15/7,5 aufschnappbar

Maßbilder

6EP1 731-2BA00



6EP1 331-2BA10

