

SITOP-Bestelldaten

Die modulare Stromversorgung



| Technische Daten | 1-phasig und 2-phasig ¹⁾ | | | | 3-phasig |
|---|--|--|--|--|--|
| SITOP | Grundgerät 24 V / 5 A | Grundgerät 24 V / 10 A | Grundgerät 24 V / 20 A | Grundgerät 24 V / 40 A | Grundgerät 48 V / 20 A |
| Bestell-Nr. | 6EP1333-3BA00 | 6EP1334-3BA00 | 6EP1336-3BA00 | 6EP1337-3BA00 | 6EP1457-3BA00 |
| Eingangsspannungs-Nennwert -Bereich | AC 120/230–500 V AC 85...132/176...550 V | AC 120/230–500 V AC 85...132/176...550 V | AC 120/230 V AC 85...132/176...264 V | AC 120/230 V AC 85...132/176...264 V | 3 AC 400–500 V 3 AC 320...550 V |
| Netzausfallüberbrückung | > 10 ms (bei 120/230 V) | > 10 ms (bei 120/230 V) | > 20 ms (bei 120/230 V) | > 20 ms (bei 120/230 V) | > 6 ms (bei 400 V) |
| Netzfrequenz-Nennwert | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Eingangsstrom-Nennwert – Einschaltstrom (25 °C) – empfohlener LS-Schalter | 2,2/1,2 A (bei 120/230 V) < 50 A ab 10 A Charakt. C oder 6 A Charakt. D | 4,4/2,4 A (bei 120/230 V) < 50 A ab 10 A Charakt. C oder 6 A Charakt. D | 7,7/3,5 A < 81 A 16 A Charakt. C oder 10 A Charakt. D | 15,0/8,0 A < 162 A 25 A Charakt. C oder 16 A Charakt. D | ca. 2,2 A (bei 400 V) < 70 A 3-ph. gekoppelter LS-Schalter 6 – 16 A Char. C oder 3RV1021-1DA10 |
| Ausgangsspannungs-Nennwert -Toleranz -Einstellbereich | DC 24 V ± 3% DC 24...28,8 V | DC 24 V ± 3% DC 24...28,8 V | DC 24 V ± 3% DC 24...28,8 V | DC 24 V ± 3% DC 24...28,8 V | DC 48 V ± 3% DC 42...56 V |
| Ausgangsstrom-Nennwert | 5 A | 10 A | 20 A | 40 A | 20 A |
| Wirkungsgrad bei Nennwerten ca. | 86% | 86% | 89% | 88% | 90% |
| Parallel schaltbar | Ja, Ausgangskennlinie umschaltbar auf Parallelbetrieb | | | | |
| Elektronischer Kurzschlusschutz | Ja, Konstantstrom oder speichernde Abschaltung wählbar | | | | |
| Funktentstörgrad (EN 55022) | Klasse B | Klasse B | Klasse B | Klasse B | Klasse B |
| Netzoberwellenbegrenzung nach EN 61000-3-2 | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Schutzart EN 60529 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Umgebungstemperatur | 0...+60 °C | 0...+60 °C | 0...+60 °C | 0...+60 °C | 0...+60 °C |
| Maße (B x H x T) in mm | 70 x 125 x 125 | 90 x 125 x 125 | 160 x 125 x 125 | 240 x 125 x 125 | 240 x 125 x 125 |
| Gewicht ca. | 1,2 kg | 1,4 kg | 2,2 kg | 3,2 kg | 3,2 kg |

¹⁾ Anschluss an 2 Phasen eines dreiphasigen Versorgungsnetzes

SITOP-Bestelldaten



Die modulare Stromversorgung



| Technische Daten | 3-phasig ¹⁾ | | Meldung | Netzausfallüberbrückung | Überwachung |
|---|---|--------------------------------------|---|---|--|
| SITOP | Grundgerät 24 V/20 A | Grundgerät 24 V/40 A | Meldemodul | Puffermodul | Diagnosemodul |
| Bestell-Nr. | 6EP1436-3BA00 | 6EP1437-3BA00 | 6EP1961-3BA10 | 6EP1961-3BA00 | 6EP1961-2BA00 |
| Eingangsspannungs-Nennwert -Bereich | 3 AC 400–500 V 3 AC 320 ... 550 V | 3 AC 400–500 V 3 AC 320 ... 550 V | Kontaktbelastbarkeit AC 240 V/6 A | DC 24 V DC 24...28,8 V | DC 24 V DC 22...30 V |
| Netzausfallüberbrückung | > 6 ms (bei 400 V) | > 6 ms (bei 400 V) | Produkt-/Funktions- kurzbeschreibung: | Produkt-/Funktions- kurzbeschreibung: | Produkt-/Funktions- kurzbeschreibung: |
| Netzfrequenz-Nennwert | 50/60 Hz | 50/60 Hz | Meldemodul zum seitlichen Aufschnappen an das Grund- gerät (6EP1xxx-3BA00); auto- matische Kontaktierung; mit potenzialfreien Meldekontak- ten für „Ausgangsspannung o.k.“ und „Betriebsbereitschaft o.k.“; mit Signaleingang zur Fern-EIN/AUS-Schaltung des Grundgerätes. | Puffermodul zur Netzausfall- überbrückung; Anschluss durch Parallelschalten am Ausgang des Grundgerätes (6EP1x3x-3BA00); Pufferzeit 100 ms bei 40 A bis 800 ms bei 5 A Laststrom; Vervielfachung durch Parallelschaltung möglich; maximale Pufferzeit 3 s. | Diagnosemodul zur Überwa- chung von bis zu vier 24 V- Verbraucherabzweigen; selektive Abschaltung fehler- hafter Abzweige, Nennstrom individuell einstellbar je 2 bis 10 A; mit Summenmelde- kontakt und Mehrfarben-LEDs; universell für alle Strom- versorgungen einsetzbar. |
| Eingangsstrom-Nennwert – Einschaltstrom (25 °C) erforderliche Absicherung in der Netzzuleitung | 1,1 A (bei 400 V) < 35 A 3-ph. gekoppelter LS-Schalter 6–16 A Char. C oder 3RV1021-1DA10 | 2,2 A (bei 400 V) < 70 A | | | |
| Ausgangsspannungs-Nennwert -Toleranz -Einstellbereich | DC 24 V ± 3% DC 24 ... 28,8 V | DC 24 V ± 3% DC 24 ... 28,8 V | | | |
| Ausgangsstrom-Nennwert | 20 A | 40 A | nicht zutreffend | 40 A | 4 x 10 A |
| Wirkungsgrad bei Nennwerten ca. | 90 % | 90 % | nicht zutreffend | nicht zutreffend | 97 % |
| Parallel schaltbar | Ja, Ausgangskennlinie umschaltbar auf Parallelbetrieb | | nicht zutreffend | Ja | Nein |
| Elektronischer Kurzschlusschutz | Ja, Konstantstrom oder speichernde Abschaltung wählbar | | nicht zutreffend | Ja | Ja |
| Funktentstörgrad (EN 55022) | Klasse B | Klasse B | Klasse B | Klasse B | Klasse B |
| Netzoberwellenbegrenzung nach EN 61000-3-2 | Ja | Ja | nicht zutreffend | nicht zutreffend | nicht zutreffend |
| Schutzart EN 60529 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Umgebungstemperatur | 0 ... +60 °C | 0 ... +60 °C | 0 ... +60 °C | 0 ... +60 °C | 0 ... +60 °C |
| Maße (B x H x T) in mm | 160 x 125 x 125 | 240 x 125 x 125 | 25 x 125 x 125 | 70 x 125 x 125 | 72 x 90 x ca. 90 |
| Gewicht ca. | 2,0 kg | 3,2 kg | 0,15 kg | 1,2 kg | 0,4 kg |

¹⁾ Geräte mit 5 bzw. 10 A Ausgangsstrom für den 2-phasigen Anschluss an dreiphasige Versorgungsnetze
siehe 6EP1333-3BA00 und 6EP1334-3BA00

Änderungen vorbehalten
Dispo 06305

Printed in Germany
21C7726 MK.SE.ST.SITP.53.3.02 DA 10025.
Version 09/2002

SITOP-Bestelldaten

Bei längeren
Netzausfällen



Technische Daten

DC-USV, bei längeren Netzausfällen

| SITOP | DC-USV-Modul 24 V/15 A | DC-USV-Akkumodul 24 V/3,2 Ah ³⁾ | DC-USV-Modul 24 V/40 A | DC-USV-Akkumodul 24 V/7 Ah ³⁾ |
|-----------------------------------|--|---|--|---|
| Bestell-Nr. | 6EP1931-2EC01 6EP1931-2EC11 ¹⁾ | 6EP1935-6MD11 | 6EP1931-2FC01 | 6EP1935-6ME01 |
| Eingangsspannung | DC 24 V, 22 ... 27,5 V Einspeisung durch 24-V-SITOP power (ab 24 V/5 A) | Empf. Ladeschlusspg.: DC 26,4 ... 27,3 V (> +20 °C) DC 27,3 ... 29,0 V (< +20 °C) | DC 24 V, 23,5 ... 26 V Einspeisung durch SITOP power 3-phasig oder 1-phasig 24 V/10 A | Empf. Ladeschlusspg.: DC 27,3 ... 27,6 V (> +20 °C) DC 27,6 ... 29,0 V (< +20 °C) |
| Netzausfallüberbrückung | abhängig von Akku | ca. 1,5 Minuten bei 10 A | abhängig von Akku | ca. 2 Minuten bei 20 A |
| Netzfrequenz-Nennwert | — | — | — | — |
| Eingangsstrom-Nennwert | 15 A + ca. 1 A für Akkuladen | Ladestrom 0,7 A | 40 A (inkl. Akkuladestrom) | Ladestrom max. 2,5 A |
| Überlast- und Kurzschlusschutz | Flachsicherung 20 A/32 V | Batteriesicherung 15 A/32 V eingebaut | Elektronisch | Batteriesicherung 25 A/32 V eingebaut |
| Ausgangsspannung-Nennwert | DC 24 V (vorgeschaltetes SITOP power-Gerät bzw. Akku) Ladespannung: 27,0 V | DC 24 V DC 22 ... 27,0 V (Leerlauf) | DC 24 V (vorgeschaltetes SITOP power-Gerät bzw. Akku) Ladespannung: 27,3 V | DC 24 V DC 25 ... 27,3 V (Leerlauf) |
| Ausgangsstrom-Nennwert | 15 A, Ladestrom: typ. 0,7 A | 10 A | 40 A, Ladestrom: typ. 2 A | 20 A |
| Wirkungsgrad bei Nennwerten ca. | Pufferbetr.: 96%, Bereitschaftsbetr.: 96% | | Pufferbetr.: 97 %, Bereitschaftsbetr.: 99 % | |
| Parallel schaltbar | Nein | Ja | Nein | Ja |
| Funkentstörgrad (EN 55022) | Klasse B | — | Klasse B | — |
| Schutzart (VDE 0470, IEC 529) | IP 20 | IP 00 | IP 20 | IP 00 |
| Umgebungstemperatur | 0 ... +60 °C | +5 ... +40 °C | 0 ... +60 °C | +5 ... +40 °C |
| Maße (B x H x T) in mm | 75 x 125 x 125 | 190 x 151 x 82 | 220 x 130 x 65 ²⁾ | 168 x 156 x 112 |
| Gewicht ca. | 0,4 kg | 3,5 kg | 1,2 kg | 6,1 kg |

¹⁾ Mit RS 232-Schnittstelle

²⁾ Für minimalen Flächenbedarf an der Schaltschrankrückwand steht ein Montagewinkel zur Verfügung.
Bestell-Nr. 6EP1971-1AA01; B = 50 mm, H = 159 mm, T = 236 mm.

³⁾ ebenfalls erhältlich: Akkumodul 24 V/2,5 Ah (6EP1935-6MD31) und 24 V/12 Ah (6EP1935-6MF01)

SITOP-Bestelldaten

Die Facetten-Auswahl aus dem Gesamtspektrum



| Technische Daten | 1-phasisig | 1-phasisig für erweiterte Umweltbedingungen | 1-ph., var. Ausgang | 2-phasisig | | |
|---|---|---|---|---|---|--|
| SITOP | 24 V/0,5 A | 24 V/2 A | SIMATIC S7-300 Design Outdoor²⁾ 24 V/2 A | 3 ... 52 V/10A | 24 V/20 A | |
| Bestell-Nr. | 6EP1331-2BA10 | 6EP1331-2BA00 | 6ES7305-1BA80-0AA0 | 6EP1353-2BA00 | 6EP1536-2AA00 | |
| Eingangsspannungs-Nennwert -Bereich | AC 120–230 V ¹⁾ AC 93...264 V | AC 120/230 V AC 93...132 V/ 187...264 V | DC 24–110 V DC 16,8 ... 138 V | AC 120/230 V AC 93 ... 132 V/ 187 ... 264 V | AC 120/230 V AC 85 ... 132 V/ 170 ... 264 V | 2 AC 500–600 V 2 AC 420 ... 682 V |
| Netzausfallüberbrückung | > 10 ms (bei 230 V) | > 10 ms (bei 93/187 V) | > 10 ms (bei 24 V) | > 20 ms (bei 93/187 V) | > 10 ms (bei 93/187 V) | > 6/30 ms (bei 420/600 V) |
| Netzfrequenz-Nennwert | 50/60 Hz | 50/60 Hz | — | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Eingangsstrom-Nennwert – Einschaltstrom (25 °C) – empfohlener LS-Schalter | 0,22–0,13 A < 23 A ab 3 A Charakt. C | 0,9/0,6 A < 14 A ab 3 A Charakt. C | 2,7–0,6 A < 20 A, < 10 ms ab 10 A Charakt. C (DC-tauglich) | 2,2/1,2 A < 45 A ab 10 A Charakt. C | 2,2/0,9 A < 32 A ab 6 A Charakt. C | 1,82 A (bei 420 V) < 25 A 2-ph gekoppelter LS-Schalter 4–10 A Char. C oder 3RV 1021-1DA10 |
| Ausgangsspannungs-Nennwert -Toleranz -Einstellbereich | DC 24 V ± 3% — | DC 24 V ± 3% DC 22,8 ... 26,4 V | DC 24 V ± 3% — | DC 24 V ± 3% — | DC 24 V ± 1% DC 3 ... 52 V | DC 24 V ± 2% DC 22,8 ... 28,8 V |
| Ausgangsstrom-Nennwert | 0,5 A | 2 A | 2 A (3 A bei U _e > 24 V) | 5 A | 10 A (max. 120 W) | 20 A |
| Wirkungsgrad bei Nennwerten ca. | 74% | 82% | 75 % | 84% | 84% (bei 24 V/5 A) | 89% |
| Parallel schaltbar | Nein | Ja | Ja | Nein | Ja | Ja |
| Funkentstörgrad (EN 55022) | Klasse B | Klasse B | Klasse A | Klasse A | Klasse B | Klasse A |
| Netzoberwellenbegrenzung nach EN 61000-3-2 | nicht zutreffend | nicht zutreffend | Nein | Nein | Ja | Nein |
| Schutzart EN 60529 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 |
| Umgebungstemperatur | –20 ... +70 °C | 0 ... +60 °C | –25 ... +60 °C (+70 °C mit Derating) | –25 ... +60 °C (+70 °C mit Derating) | 0 ... +60 °C | 0 ... +60 °C |
| Maße (B x H x T) in mm | 22,5 x 80 x 91 | 50 x 125 x 125 | 80 x 125 x 120 | 80 x 125 x 120 | 75 x 125 x 125 | 280 x 180 x 92 ³⁾ |
| Gewicht ca. | 0,11 kg | 0,4 kg | 0,75 kg | 0,57 kg | 0,9 kg | 3,3 kg |

¹⁾ mit Eingangsspannung DC 48–220 V: Best.-Nr. 6EP1731-2BA00
²⁾ Betauung zulässig, erhöhte Rüttel- und Schockfestigkeit

³⁾ Für minimalen Flächenbedarf an der Schaltschrankrückwand steht ein Montagewinkel zur Verfügung.
Best.-Nr. 6EP1791-2BA00; B = 100 mm, H = 150 mm, T = 320 mm