## **SIEMENS**

Eingang

Datenblatt 6EP1436-2BA10



## SITOP PSU300S/3AC/DC24V/20A

SITOP PSU300S 20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC 400-500 V Ausgang: DC 24 V/20 A \*EX-Zulassung nicht mehr verfügbar\*

Eingang	3-phasig AC
Spannungsnennwert Ue Nenn	400 500 V
Spannungsbereich AC	340 550 V
Weitbereichseingang	Ja
Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 400 V
Netzausfallüberbrückung bei la Nenn, min.	6 ms; bei Ue = 400 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 63 Hz
Eingangsstrom	
<ul> <li>bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V</li> </ul>	1,2 A
bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	1 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	36 A
I²t, max.	0,9 A <sup>2</sup> ·s
Eingebaute Eingangssicherung	keine
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 6 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489-listed, DIVQ)
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Spannungsnennwert Ua Nenn DC	24 V
Ausgangsspannung	
am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,5 %
statische Lastausregelung, ca.	1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	150 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	240 mV
Einstellbereich	24 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 480 W
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Signalisierung	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	1,5 s
Spannungsanstieg, typ.	30 ms
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal	500 ms
Stromnennwert la Nenn	20 A

Otro anh annigh	0. 00 4
Strombereich	0 20 A
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	35 A
bei Kurzschluss während Betrieb typisch	35 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
bei Kurzschluss während Hochlauf	100 ms
bei Kurzschluss während Betrieb	100 ms
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja -
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	91 %
Verlustleistung bei Ua Nenn, la Nenn, ca.	47 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (Ue Nenn ±15 %), max.	3 %
Lastausregelung dyn. (la: 50/100/50 %), Ua ± typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 50 auf 100 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit Lastsprung 100 auf 50 %, typ.	2 ms
Lastausregelung dyn. (la: 10/90/10 %), Ua ± typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	2 ms
Ausregelzeit maximal	10 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	im Falle eines internen Fehlers Ua < 35 V
Strombegrenzung, typ.	25,5 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlussschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	Cicktonisone Absorbattang, scibstianger Wiederaniau
maximal	7 A
• maximai	IA
Üherlastfähigkeit hei Üherstrom hei normalem Retrieh	überlasthar 150 % JaNenn his 5 s/min
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % laNenn bis 5 s/min
Sicherheit	
Sicherheit Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Sicherheit  Potenzialtrennung primär/sekundär  Potenzialtrennung	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16
Sicherheit  Potenzialtrennung primär/sekundär  Potenzialtrennung  Schutzklasse	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo
Sicherheit  Potenzialtrennung primär/sekundär  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I
Sicherheit  Potenzialtrennung primär/sekundär  Potenzialtrennung  Schutzklasse	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I 3,5 mA
Sicherheit  Potenzialtrennung primär/sekundär  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I
Sicherheit  Potenzialtrennung primär/sekundär  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I 3,5 mA
Sicherheit  Potenzialtrennung primär/sekundär  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal  • typisch	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA
Sicherheit  Potenzialtrennung primär/sekundär  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal  • typisch  Schutzart (EN 60529)	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA
Sicherheit  Potenzialtrennung primär/sekundär  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal  • typisch  Schutzart (EN 60529)  Zulassungen	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20
Sicherheit  Potenzialtrennung primär/sekundär  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal  • typisch  Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus
Sicherheit  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal  • typisch  Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung  UL/cUL (CSA)-Zulassung	Ja  SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16  Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja  cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Sicherheit  Potenzialtrennung  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal  • typisch  Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung  UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein
Sicherheit  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal  • typisch  Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung  UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2  CB-Zulassung	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein Ja
Sicherheit  Potenzialtrennung primär/sekundär  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal  • typisch  Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung  UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2  CB-Zulassung  Eignungsnachweis EAC-Zulassung	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein Ja Ja
Sicherheit  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal  • typisch  Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung  UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2  CB-Zulassung  Eignungsnachweis EAC-Zulassung  Schiffbauapprobation  EMV	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein Ja Ja
Sicherheit Potenzialtrennung Potenzialtrennung  Schutzklasse Ableitstrom  • maximal  • typisch Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2  CB-Zulassung  Eignungsnachweis EAC-Zulassung  Schiffbauapprobation  EMV  Störaussendung (Emission)	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein Ja Ja ABS, DNV GL
Sicherheit  Potenzialtrennung primär/sekundär  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal  • typisch  Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung  UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2  CB-Zulassung  Eignungsnachweis EAC-Zulassung  Schiffbauapprobation  EMV  Störaussendung (Emission)  Netzoberwellenbegrenzung	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein Ja Ja ABS, DNV GL  EN 55022 Klasse B
Sicherheit  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal  • typisch  Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung  UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2  CB-Zulassung  Eignungsnachweis EAC-Zulassung  Schiffbauapprobation  EMV  Störaussendung (Emission)  Netzoberwellenbegrenzung  Störfestigkeit (Immunität)	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein Ja Ja ABS, DNV GL  EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2
Sicherheit Potenzialtrennung Potenzialtrennung  Schutzklasse Ableitstrom  • maximal  • typisch Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2  CB-Zulassung  Eignungsnachweis EAC-Zulassung  Schiffbauapprobation  EMV  Störaussendung (Emission) Netzoberwellenbegrenzung Störfestigkeit (Immunität)  Umgebungsbedingungen	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein Ja Ja ABS, DNV GL  EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2
Sicherheit Potenzialtrennung Potenzialtrennung  Schutzklasse Ableitstrom  • maximal  • typisch Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2  CB-Zulassung  Eignungsnachweis EAC-Zulassung  Schiffbauapprobation  EMV  Störaussendung (Emission) Netzoberwellenbegrenzung Störfestigkeit (Immunität)  Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein Ja Ja ABS, DNV GL  EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Sicherheit  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal  • typisch  Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung  UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2  CB-Zulassung  Eignungsnachweis EAC-Zulassung  Schiffbauapprobation  EMV  Störaussendung (Emission)  Netzoberwellenbegrenzung  Störfestigkeit (Immunität)  Umgebungstemperatur  • während Betrieb	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein Ja Ja ABS, DNV GL  EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Sicherheit  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal  • typisch  Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung  UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2  CB-Zulassung  Eignungsnachweis EAC-Zulassung  Schiffbauapprobation  EMV  Störaussendung (Emission)  Netzoberwellenbegrenzung  Störfestigkeit (Immunität)  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  — Anmerkung	Ja SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16 Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein Ja Ja ABS, DNV GL  EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2  -25 +60 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
Sicherheit Potenzialtrennung Potenzialtrennung  Schutzklasse Ableitstrom  • maximal  • typisch Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2  CB-Zulassung  Eignungsnachweis EAC-Zulassung  Schiffbauapprobation  EMV  Störaussendung (Emission) Netzoberwellenbegrenzung Störfestigkeit (Immunität)  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  — Anmerkung • während Transport	Ja  SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16  Klasse I  3,5 mA  1 mA  IP20  Ja  cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)  Nein  Ja  Ja  ABS, DNV GL  EN 55022 Klasse B  EN 61000-3-2  EN 61000-6-2  -25 +60 °C  bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)  -40 +85 °C
Sicherheit  Potenzialtrennung  Schutzklasse  Ableitstrom  • maximal • typisch  Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung  UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2  CB-Zulassung  Eignungsnachweis EAC-Zulassung  Schiffbauapprobation  EMV  Störaussendung (Emission)  Netzoberwellenbegrenzung  Störfestigkeit (Immunität)  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  — Anmerkung  • während Transport  • während Lagerung	Ja  SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16  Klasse I  3,5 mA 1 mA IP20  Ja  cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)  Nein  Ja  Ja  ABS, DNV GL  EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2  -25 +60 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 +85 °C -40 +85 °C
Sicherheit Potenzialtrennung Potenzialtrennung  Schutzklasse Ableitstrom  • maximal  • typisch Schutzart (EN 60529)  Zulassungen  CE-Kennzeichnung UL/cUL (CSA)-Zulassung  Eignungsnachweis NEC Class 2  CB-Zulassung  Eignungsnachweis EAC-Zulassung  Schiffbauapprobation  EMV  Störaussendung (Emission) Netzoberwellenbegrenzung Störfestigkeit (Immunität)  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur  • während Betrieb  — Anmerkung • während Transport	Ja  SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178, Trafo nach EN 61558-2-16  Klasse I  3,5 mA  1 mA  IP20  Ja  cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)  Nein  Ja  Ja  ABS, DNV GL  EN 55022 Klasse B  EN 61000-3-2  EN 61000-6-2  -25 +60 °C  bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)  -40 +85 °C

Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
<ul> <li>Netzeingang</li> </ul>	L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 4 mm² ein-/feindrähtig
Ausgang	+, -: je 2 Schraubklemmen für 0,2 4 mm²
Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 Schraubklemme für 0,05 2,5 mm²
Breite des Gehäuses	90 mm
Höhe des Gehäuses	145 mm
Tiefe des Gehäuses	150 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	40 mm
• unten	40 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm
Gewicht, etwa	1,6 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Redundanzmodul, Puffermodul, Selektivitätsmodul, DC USV
mechanisches Zubehör	Gerätekennzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, pastell-türkis 3RT1900- 1SB20
MTBF bei 40 °C	500 000 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

