## **Datenblatt**



Abbildung ähnlich

Eingang

## SIPLUS PS PSU8200 3ph DC 24V 40A

SIPLUS PS PSU8200 3ph DC 24V/40A based on 6EP3437-8SB00-0AY0 mit Conformal Coating, -25...+70°C, Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC 400-500 V Ausgang: DC 24 V/40 A

Versorgungsspannung bei AC  • minimiaer Nennwert • maximaler Nennwert • Anfangswert • Endwert • I Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzergeuenz • I Nennwert • 1 Nennwert • 1 Nennwert • 1 Nennwert • 1 Nennwert • 2 Nennwert • Dei Nennwert der Eingangsspannung • bei Nennwert der Eingangsspannung • bei Nennwert der Eingangsspannung • In der Netzzuleitung • In der Hoto V	Form des Stromnetzwerks	3-phasig AC
<ul> <li>maximaler Nennwert</li> <li>Anfangswert</li> <li>Endwert</li> <li>Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang</li> <li>Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung</li> <li>Oberbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal</li> <li>Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung</li> <li>Netzfrequenz</li> <li>1 Nennwert</li> <li>2 Nennwert</li> <li>2 Nennwert</li> <li>2 Nennwert</li> <li>60 Hz</li> <li>1 Nennwert der Eingangsspannung 400 V</li> <li>bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V</li> <li>1,7 A</li> <li>Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal</li> <li>12t-Wert maximal</li> <li>Ausführung der Absicherung</li> <li>in der Netzzuleitung</li> <li>erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)</li> <li>Ausgangspannung</li> <li>e m Ausgang 1 bei DC Nennwert</li> <li>44 V</li> <li>Ausgangsspannung</li> <li>e bei langsamer Schwankung der ohmschen Last</li> <li>Petaltive Gesamtioleranz der Spannung</li> <li>bei langsamer Schwankung der ohmschen Last</li> <li>Restwelligkeit</li> <li>maximal</li> <li>Tom W</li> <li>Metalt verticuted</li> &lt;</ul>	Versorgungsspannung bei AC	
• Anfangswert • Endwert Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzusfall minimal Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung Netzfrequenz • 1 Nennwert • 2 Nennwert • 2 Nennwert • 2 Nennwert • 2 Nennwert • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal 12t-Wert maximal  Ausführung der Absicherung • in der Netzzuleitung  Ausgang  Kurvenform der Spannung am Ausgang Ausgangspannung bei DC Nennwert  24 V  Ausgangsspannung • am Ausgang 1 bei DC Nennwert 24 V  relative Gesamttoleranz der Spannung • bei langsamer Schwankung der eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last • maximal  Netwentier in der Netzuleikelt • maximal  100 mV  Spannungsspitze • maximal  24 mwi	<ul> <li>minimaler Nennwert</li> </ul>	400 V
• Endwert 575 V  Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang Ja  Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung bei Ue = 400 V  Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal bei Ue = 400 V  Netzfrequenz  • 1 Nennwert 50 Hz • 2 Nennwert 67 Hz 10 Hz	<ul> <li>maximaler Nennwert</li> </ul>	500 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung  Netzfrequenz  • 1 Nennwert  • 2 Nennwert  • 2 Nennwert  • 2 Nennwert  • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V  • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V  Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal  12I-Wert maximal  Ausführung der Absicherung  • in der Netzzuleitung  Ausgang  Kurvenform der Spannung am Ausgang  Ausgangsspannung bei DC Nennwert  Ausgangsspannung bei DC Nennwert  24 V  Ausgangsspannung  • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der einschen Last  Restwelligkeit  • maximal  Spannungsspitze  • maximal  Spannungsspitze  • maximal  50 Hz  10 ms  10	<ul> <li>Anfangswert</li> </ul>	320 V
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfalliminimal Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung  Netzfrequenz  1 Nennwert  2 Nennwert  60 Hz  Netzfrequenz  45 65 Hz  Eingangsstrom  • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V  • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V  Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal  Izt-Wert maximal  Ausführung der Absicherung  • in der Netzzuleitung  Ausgangs  Kurvenform der Spannung am Ausgang  Ausgangsspannung bei DC Nennwert  Ausgangsspannung bei DC Nennwert  Ausgangsspannung bei DC Nennwert  24 V  relative Regelgenauligkeit der Ausgangsspannung  • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  • maximal  Spannungsspitze  • maximal  Paus der Netzulespand verschen ver	<ul><li>Endwert</li></ul>	575 V
Uberbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal  Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung  Netzfrequenz  • 1 Nennwert  • 2 Nennwert  • 2 Nennwert  • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V  • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V  Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal  12t-Wert maximal  Ausführung der Absicherung  • in der Netzzuleitung  Ausgangs  Kurvenform der Spannung am Ausgang  Ausgangsspannung bei DC Nennwert  Ausgangsspannung  • am Ausgang 1 bei DC Nennwert  24 V  Ausgangsspannung  • bei langsamer Schwankung der eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  • maximal  10 ms  bei Ue = 400 V   Netzequena  50 Hz  60 Hz  60 Hz  7, A  2, 1 A  1, 7 A  13 A  2, 24 A²-s  8 keine  erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV22011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  3RV2711-1DD10 (UL 489)  4 V  4 V  4 V  7 Relative Gesamttoleranz der Spannung  • bei langsamer Schwankung der eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  • maximal  5 240 mV	Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Netzausfall minimal Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung  Netzfrequenz  1 Nennwert  2 Nennwert  60 Hz  Netzfrequenz  45 65 Hz  Eingangsstrom  6 bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V  2,1 A  6 bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V  Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal  12t-Wert maximal  Ausführung der Absicherung  6 in der Netzzuleitung  Ausgangs  Kurvenform der Spannung am Ausgang  Ausgangsspannung bei DC Nennwert  Ausgangsspannung  6 am Ausgang 1 bei DC Nennwert  7 relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung  6 bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  6 maximal  Politic 19 Au V  Panal 100 mV	Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 400 V
Netzfrequenz  1 Nennwert  1 Nennwert  2 Nennwert  45 65 Hz  Eingangsstrom  bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V  bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V  Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal  12t-Wert maximal  2,24 A²s  Ausführung der Absicherung  in der Netzzuleitung  Ausgangs  Kurvenform der Spannung am Ausgang  Kurvenform der Spannung am Ausgang  Ausgangsspannung  4 usgangsspannung  am Ausgang 1 bei DC Nennwert  24 V  relative Gesamttoleranz der Spannung  bei langsamer Schwankung der eingangsspannung  bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  maximal  50 Hz  60 Hz  45 65 Hz  2,1 A  1,7 A  13 A  2,24 A²s  keine  erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  Ausgang  4 V  relative Gesamttoleranz der Spannung  bei langsamer Schwankung der eingangsspannung  bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  maximal  100 mV  Spannungsspitze  maximal		10 ms
1 Nennwert     2 Nennwert     0 Hz     Netzfrequenz     Eingangsstrom     • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V     • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V     Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal    12t-Wert maximal   100 mV    Ausgangspannung der Absicherung   13 A   12t-Wert maximal   100 mV    Ausgangspannung am Ausgang   12t-Wert maximal   100 mV    Spannungsspitze   12t-Wert maximal   100 mV	Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 400 V
• 2 Nennwert  Netzfrequenz  Eingangsstrom • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V  Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal  12t-Wert maximal  Ausführung der Absicherung • in der Netzzuleitung  Ausgangs  Kurvenform der Spannung am Ausgang  Ausgangspannung bei DC Nennwert  Ausgangsspannung • am Ausgang 1 bei DC Nennwert  Ausgangspannung • am Ausgang 1 bei DC Nennwert  Pelative Gesamttoleranz der Spannung • bei langsamer Schwankung der eingangsspannung • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit • maximal  Park 45 65 Hz  2,1 A  43 A  2,24 A²-s  keine erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  Ausgangs  geregelte, potentialfreie Gleichspannung  • 24 V  relative Gesamttoleranz der Spannung  • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  • maximal  100 mV  Spannungsspitze  • maximal	Netzfrequenz	
Netzfrequenz  Eingangsstrom	• 1 Nennwert	50 Hz
Eingangsstrom  • bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V  • bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V  Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal  I2t-Wert maximal  Ausführung der Absicherung  • in der Netzzuleitung  Ausgang  Kurvenform der Spannung am Ausgang  Ausgangsspannung bei DC Nennwert  Ausgangsspannung  • am Ausgang 1 bei DC Nennwert  relative Gesamttoleranz der Spannung  • bei langsamer Schwankung der eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  • maximal  Eingangsspannung 2,1 A  2,1 A  1,7 A  1,3 A  2,24 A²-s  erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  Ausgangsspannung  eregelte, potentialfreie Gleichspannung  3 %  relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung  • bei langsamer Schwankung der eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  • maximal  100 mV  Spannungsspitze  • maximal	• 2 Nennwert	60 Hz
bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V     bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V     1,7 A  Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal  12t-Wert maximal     2,24 A²-s  Ausführung der Absicherung     in der Netzzuleitung     erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  Ausgang  Kurvenform der Spannung am Ausgang  Ausgangsspannung bei DC Nennwert  Ausgangsspannung     • am Ausgang 1 bei DC Nennwert  Pelative Gesamttoleranz der Spannung  • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  • maximal  Do mV  Spannungsspitze  • maximal  2.1 A  1.7 A  1.7 A  1.7 A  1.8 A  1.2 A²-s  keine  erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  Ausgang  Erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  Ausgang  Erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  Ausgang  Erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  Ausgang  Erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  Ausgang  Erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  Ausgang  Erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  Erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungschalter 3	Netzfrequenz	45 65 Hz
bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V     Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal     12t-Wert maximal     2,24 A²-s     4usführung der Absicherung     • in der Netzzuleitung     vin der Netzzuleitung  Ausgang  Kurvenform der Spannung am Ausgang Ausgangsspannung bei DC Nennwert  Ausgangsspannung     • am Ausgang 1 bei DC Nennwert  relative Gesamttoleranz der Spannung     • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit     • maximal  Spannungsspitze     • maximal  Park Ausgangspannung  1, 7 A  13 A  12, 24 A²-s  keine  erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  AUSGANGSCHALT	Eingangsstrom	
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal  12t-Wert maximal  Ausführung der Absicherung  ● in der Netzzuleitung  Ausgang  Kurvenform der Spannung am Ausgang  Ausgangsspannung bei DC Nennwert  Ausgangsspannung  ● am Ausgang 1 bei DC Nennwert  relative Gesamttoleranz der Spannung  ● bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  ● maximal  13 A  2,24 A²-s  keine  erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DD10 (UL 489)  AUSGANG  geregelte, potentialfreie Gleichspannung  24 V  4 V  relative Gesamttoleranz der Spannung  ● bei langsamer Schwankung der eingangsspannung  ● bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Popularien (1) A Charakteristik C oder Leistungsschalter (2) A Charakteristik C oder Leistungsschalter (3) A Charakteristik C oder Leistungssch	<ul> <li>bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V</li> </ul>	2,1 A
12t-Wert maximal       2,24 A²·s         Ausführung der Absicherung       keine         ● in der Netzzuleitung       erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV27711-1DD10 (UL 489)         Ausgang         Kurvenform der Spannung am Ausgang       geregelte, potentialfreie Gleichspannung         Ausgangsspannung bei DC Nennwert       24 V         Ausgangsspannung       • am Ausgang 1 bei DC Nennwert       24 V         relative Gesamttoleranz der Spannung       3 %         relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung       0,1 %         • bei langsamer Schwankung der eingangsspannung       0,2 %         Restwelligkeit       maximal         Spannungsspitze       maximal         • maximal       240 mV	<ul> <li>bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V</li> </ul>	1,7 A
Ausgüng  Ausgang  Kurvenform der Spannung am Ausgang  Ausgangsspannung  am Ausgang 1 bei DC Nennwert  relative Gesamttoleranz der Spannung  bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung  bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  maximal  keine  erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  Ausgangs  geregelte, potentialfreie Gleichspannung  24 V  relative Gesamttoleranz der Spannung  o 13 %  relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung  bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  0,2 %  Restwelligkeit  maximal  100 mV  Spannungsspitze  maximal	Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	13 A
<ul> <li>in der Netzzuleitung</li> <li>erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)</li> <li>Ausgang</li> <li>Kurvenform der Spannung am Ausgang</li> <li>geregelte, potentialfreie Gleichspannung</li> <li>Ausgangsspannung</li> <li>am Ausgang 1 bei DC Nennwert</li> <li>24 V</li> <li>relative Gesamttoleranz der Spannung</li> <li>bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung</li> <li>bei langsamer Schwankung der ohmschen Last</li> <li>maximal</li> <li>fon mV</li> <li>Spannungsspitze</li> <li>maximal</li> <li>auf Netzzuleitung</li> <li>der Gleichspannung</li> <li>auf V</li> <li>maximal</li> <li>auf Netzzuleitung</li> <li>geregelte, potentialfreie Gleichspannung</li> <li>auf V</li> </ul>	I2t-Wert maximal	2,24 A <sup>2</sup> ·s
oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)  Ausgang  Kurvenform der Spannung am Ausgang geregelte, potentialfreie Gleichspannung  Ausgangsspannung bei DC Nennwert 24 V  Ausgangsspannung  • am Ausgang 1 bei DC Nennwert 24 V  relative Gesamttoleranz der Spannung 3 %  relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung  • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last 0,2 %  Restwelligkeit  • maximal 100 mV  Spannungsspitze  • maximal 240 mV	Ausführung der Absicherung	keine
Kurvenform der Spannung am Ausgang Ausgangsspannung bei DC Nennwert  Ausgangsspannung  • am Ausgang 1 bei DC Nennwert  relative Gesamttoleranz der Spannung  relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung  • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  • maximal  100 mV  Spannungsspitze  • maximal  24 V  724 V  724 V  725 V  726 V  727 V  728 V  729 V  720	in der Netzzuleitung	oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder
Ausgangsspannung  • am Ausgang 1 bei DC Nennwert  24 V  relative Gesamttoleranz der Spannung  • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  Restwelligkeit  • maximal  • maximal  • maximal  24 V  24 V  74 V  75 V  76 V  78	Ausgang	
Ausgangsspannung  • am Ausgang 1 bei DC Nennwert  relative Gesamttoleranz der Spannung  relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung  • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  O,2 %  Restwelligkeit  • maximal  100 mV  Spannungsspitze  • maximal  240 mV	Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
<ul> <li>am Ausgang 1 bei DC Nennwert</li> <li>relative Gesamttoleranz der Spannung</li> <li>relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung</li> <li>bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung</li> <li>bei langsamer Schwankung der ohmschen Last</li> <li>maximal</li> <li>maximal</li> <li>maximal</li> <li>maximal</li> <li>24 V</li> <li>24 V</li> <li>V</li> <li>Restwelligkeit</li> <li>maximal</li> <li>maximal</li> <li>240 mV</li> </ul>	Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
relative Gesamttoleranz der Spannung relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	Ausgangsspannung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung  • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung  • bei langsamer Schwankung der ohmschen Last  0,2 %  Restwelligkeit  • maximal  100 mV  Spannungsspitze  • maximal  240 mV	<ul> <li>am Ausgang 1 bei DC Nennwert</li> </ul>	24 V
<ul> <li>bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung</li> <li>bei langsamer Schwankung der ohmschen Last</li> <li>Restwelligkeit</li> <li>maximal</li> <li>maximal</li> <li>maximal</li> <li>240 mV</li> </ul>	relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
<ul> <li>◆ bei langsamer Schwankung der ohmschen Last</li> <li>Restwelligkeit</li> <li>◆ maximal</li> <li>Spannungsspitze</li> <li>◆ maximal</li> <li>240 mV</li> </ul>	relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
Restwelligkeit  • maximal  Spannungsspitze  • maximal  240 mV	<ul> <li>bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung</li> </ul>	0,1 %
● maximal 100 mV  Spannungsspitze  ● maximal 240 mV	<ul> <li>bei langsamer Schwankung der ohmschen Last</li> </ul>	0,2 %
Spannungsspitze  ● maximal 240 mV	Restwelligkeit	
● maximal 240 mV	maximal	100 mV
	Spannungsspitze	
einstellbare Ausgangsspannung 24 28 V	maximal	240 mV
	einstellbare Ausgangsspannung	24 28 V

Droduktfunktion Auggengenenmung int himstellen	la
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja Whon Patantiamatan may 000 W
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer; max. 960 W
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Art des Signals am Ausgang	Relaiskontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für 24 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	minimales Überschwingen (< 2 %)
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,1 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
maximal	100 ms
Ausgangsstrom	
<ul> <li>Nennwert</li> </ul>	40 A
Bemessungsbereich	0 40 A; +60 +70 °C: Derating 4%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	960 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
bei Kurzschluss während Betrieb typisch	120 A
Dauer der Überlastfähigkeit bei Überstrom	
bei Kurzschluss während Betrieb	25 ms
konstanter Überlaststrom	
bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	44 A
Produkteigenschaft	
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	94 %
Verlustleistung [W]	
<ul> <li>bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch</li> </ul>	66 W
<ul> <li>bei Leerlauf maximal</li> </ul>	4 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	3 %
Ausregelzeit	
maximal	10 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 31,8 V
Ansprechwert Strombegrenzung typisch	44 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	wahlweise Konstantstromkennlinie ca. 44 A oder speichernde Abschaltung
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	50 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % laNenn bis 5 s/min
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	LED gelb für "Überlast", LED rot für "speichernde Abschaltung"
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	1 mA
• typisch	0,6 mA
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis	
CE-Kennzeichnung	Ja
EMV	
Norm	
für Störaussendung	EN 55022 Klasse B

für Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
bei waagerechter Einbaulage während Betrieb	-25 +70 °C; bei natürlicher Konvektion
während Lagerung und Transport	-40 +85 °C
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	6 000 m
Umgebungsbedingung bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Bei Betrieb in Seehöhen von 2000 - 6000 m: Ausgangsleistungs- Derating von -7,5 %/1000 m oder Reduktion der Umgebungstemperatur um 5 K/1000 m
relative Luftfeuchte mit Betauung gemäß IEC 60068-2-38 maximal	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
chemische Widerstandsfähigkeit gegen handelsübliche Kühlschmierstoffen	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3)
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub
Widerstandsfähigkeit gegen biologisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
Widerstandsfähigkeit gegen chemisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3)
Widerstandsfähigkeit gegen mechanisch aktive Stoffe Konformität gemäß EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub
Beschichtung für bestückte Leiterplatte gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Verfügbarkeit
Ausführung der Beschichtung Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1
Art der Prüfung der Beschichtung gemäß MIL-I-46058C	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
Produktkonformität der Beschichtung Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
am Eingang	L1, L2, L3, PE: je 1 Schraubklemme für 0,5 4 mm² ein-/feindrähtig
• am Ausgang	+: je 2 Schraubklemmen für 0,5 16 mm²; -: je 3 Schraubklemmen für 0,5 16 mm²
• für Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal), 15, 16 (Remote): je 1 Schraubklemme für 0,05 2,5 $\rm mm^2$
Breite des Gehäuses	135 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
Nettogewicht	3,3 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul
mechanisches Zubehör	Gerätekennzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
MTBF bei 40 °C	517 015 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

