

SL5.102: Technische Daten

DE															
Netzanschluß (AC_{In}) <ul style="list-style-type: none">• Schalterstellung V_{In} 230V 115V AC115V• Nennwert AC 230 V AC115V• Frequenz 47-63 Hz 85-132 V• AC Dauerbetrieb 176-264 - 9 V• DC Dauerbetrieb 210-375 - 9 V Eingangsstrom I_{In} <ul style="list-style-type: none">• Nennwert < 1,4 A < 2,6 A• Einschaltstrom < 15 A < 15 A (bei AC 264V, Kaltstart) Powerfaktor (PFC): Gerät erfüllt EN 61000-3-2.	Ausgang (DC_{Out}) <ul style="list-style-type: none">• Nennspannung V_{out} 24 V 24-28 V¹• Einstellbereich, minimal 24-28 V¹• voreingestellt^a 24,5 V ± 0,5%• Regeltgenauigkeit 2 %• Restwelligkeit^c < 25 mV_{SS} Zul. Belastung I_{out} bei T_{amb}=-10°C...+60°C (45°C) <table border="1"><tr><td>AC/DC in Schalter</td><td>I_{out} @ 24V I_{out} @ 28V</td></tr><tr><td>176-264 VAC</td><td>230V 5 A (6 A^b) 4,3 A (5,1 A^b)</td></tr><tr><td>95-176 VAC</td><td>3 A 2,6 A</td></tr><tr><td>85-132 VAC</td><td>115V 5 A (6 A^b) 4,3 A (5,1 A^b)</td></tr><tr><td>210-375 VDC</td><td>230V 5 A (6 A^b) 4,3 A (5,1 A^b)</td></tr><tr><td>150-210 VDC</td><td>3 A 2,6 A</td></tr><tr><td>100-150 VDC</td><td>2 A 1,7 A</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">• Strombegrenzung typ. 6-9,5 A (vgl. Kennlinie Fig. 1) bei 60°C• Leistungserschüttschalter mit B-Charakteristik• 10A bzw. träger oder alternativ kein Abschalten, Gerät• Überlast/Kurzschluß läuft weiter• Derating (T_{amb}=60° typ. 3 W/K Kennlinienverlauf: siehe Fig. 1	AC/DC in Schalter	I _{out} @ 24V I _{out} @ 28V	176-264 VAC	230V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)	95-176 VAC	3 A 2,6 A	85-132 VAC	115V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)	210-375 VDC	230V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)	150-210 VDC	3 A 2,6 A	100-150 VDC	2 A 1,7 A
AC/DC in Schalter	I _{out} @ 24V I _{out} @ 28V														
176-264 VAC	230V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)														
95-176 VAC	3 A 2,6 A														
85-132 VAC	115V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)														
210-375 VDC	230V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)														
150-210 VDC	3 A 2,6 A														
100-150 VDC	2 A 1,7 A														
Größe, Gewicht <ul style="list-style-type: none">• flexible Kabel 0,5-4 mm² (AWG 20-10)• starre Kabel 0,5-6 mm² (AWG 20-10)• Absolieren am 7 mm (nicht länger!)• Kabelaende	Freiraum zur Kühlung <ul style="list-style-type: none">• Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum:• links/rechts je 15 mm• oben/unten je 25 mm Umweltdaten <ul style="list-style-type: none">• Umgebungstemperatur T_u• Lagerung/Transport -25°C...+85°C• Vollast -10°C...+60°C• Derated +60°C...+70°C Schutzart: IP20 (EN60529). Vor Feuchtigkeit (auch Bebauung) schützen! und Niederspannungsrichtlinie.														
Normen, Zulassungen <p>Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen:</p> EMV: <ul style="list-style-type: none">EN 61000-6-3 und -4 (Störaussendung) (EN 55011, EN 55022, Klasse B),EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Immunität) VDE 0160/W2 (Transientenfest) Sicherheit: <ul style="list-style-type: none">EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUL), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL) CE-Kennzeichnung erfolgt nach ERMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.	Sicherheitshinweise beachten! <ul style="list-style-type: none">• Siehe Beiblatt• „Installation und Betrieb“ Sicherheit und Schutz <ul style="list-style-type: none">• Überspannungsschutz ✓ (Hiccup-Modus^e) bis zu typ. 33V• Überlastfest ✓• Dauerkurzschlußfest ✓• Leerlaufrest ✓• Übertemperaturenschutz ✓ (Hiccup-Modus^e) bis typ. 34 V• Rückenspeisefest ✓• interne Eingangs-sicherung ✓ T4A/250V HBC (IEC127), Klemme L^d I (EN 60950) SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)• Sicherheits-Kleinspannung														
Anmerkung/Hinweise: <ul style="list-style-type: none">a) sofern am Gerät nicht anders angegebenb) für < 1 min, auch bei 60 °C zulässigc) Einzelbetrieb, 20 MHz Bandbr. 50Ω-Messungd) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationene) Hiccup-Modus = Abschalten und periodische Wiederanlauf-Versuchef) Einstellung erfolgt über Frontpotentiometer (®). Um Poti zu erreichen, Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken.g) nicht zulässigh) Angaben gelten für Vollast; zulässige Eingangsspannung bei geringer oder mittlerer Belastung; siehe „Ausgang“															

SL5.102: Technical Data

EN															
Connection to Mains (AC_{In}) <ul style="list-style-type: none">• Switch at 230V 115V AC115V• Nominal AC 230 V AC115V• Frequency 47-63 Hz 85-132 V• AC continuously 176-264 - 9 V• DC continuously 210-375 - 9 V Input Current I_{In} <ul style="list-style-type: none">• Nominal < 1,4 A < 2,6 A• Inrush current < 15 A < 15 A (at AC 264V, cold start) Power factor (PFC): Unit does fulfill EN 61000-3-2.	Output (DC_{Out}) <ul style="list-style-type: none">• Rated Voltage V_{out} 24 V 24-28 V¹• Adjustment limits, min. 24-28 V¹• Preset^a 24,5 V ± 0,5%• Accuracy of 2 %• Ripple/Noise^c < 25 mV_{pp} Permissible Load I_{out} @ T_{amb}=-10°C...+60°C (45°C) <table border="1"><tr><td>AC/DC in Selector</td><td>I_{out} @ 24V I_{out} @ 28V</td></tr><tr><td>176-264 VAC</td><td>230V 5 A (6 A^b) 4,3 A (5,1 A^b)</td></tr><tr><td>95-176 VAC</td><td>3 A 2,6 A</td></tr><tr><td>85-132 VAC</td><td>115V 5 A (6 A^b) 4,3 A (5,1 A^b)</td></tr><tr><td>210-375 VDC</td><td>230V 5 A (6 A^b) 4,3 A (5,1 A^b)</td></tr><tr><td>150-210 VDC</td><td>3 A 2,6 A</td></tr><tr><td>100-150 VDC</td><td>2 A 1,7 A</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">• Current limitation typ. 6-9,5 A (see curve in fig. 1)• Overload/Short circuit without shutdown characteristic• Derating (T_{amb}=60° typ. 3 W/K Characteristic curve: see Fig. 1	AC/DC in Selector	I _{out} @ 24V I _{out} @ 28V	176-264 VAC	230V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)	95-176 VAC	3 A 2,6 A	85-132 VAC	115V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)	210-375 VDC	230V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)	150-210 VDC	3 A 2,6 A	100-150 VDC	2 A 1,7 A
AC/DC in Selector	I _{out} @ 24V I _{out} @ 28V														
176-264 VAC	230V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)														
95-176 VAC	3 A 2,6 A														
85-132 VAC	115V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)														
210-375 VDC	230V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)														
150-210 VDC	3 A 2,6 A														
100-150 VDC	2 A 1,7 A														
Standards, Certifications <p>The unit fulfills all following standards:</p> EMC: <ul style="list-style-type: none">EN 61000-6-3 and -4 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, Class B),EN 61000-6-2 and EN 61000-6-1 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.) Safety: <ul style="list-style-type: none">EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUL), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL) CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.	Spacing for cooling <p>The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances:</p> <ul style="list-style-type: none">• left/right 15 mm each• above/below 25 mm each Environmental Data <ul style="list-style-type: none">• Ambient temperature T_{amb}• Storage/shipment -25°C...+85°C• Full nominal load -10°C...+60°C• Derated +60°C...+70°C Degree of protection: IP20 (EN60529). Protect from moisture (and condensation)!														
Size, Weight <ul style="list-style-type: none">• Width w 64 mm• Height h 124 mm• Depth d 102 mm + DIN rail• Weight 620 g	Safety/Protection <ul style="list-style-type: none">a) unless specified otherwise on the unitb) for < 1 minute also permissible at 60 °Cc) Single operation, 20 MHz band width, 50Ω measurementd) See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further detailse) Hiccup mode = Switch-off and periodical restart attemptsf) Setting is done by a front potentiometer (®). In order to reach potentiometer take off protective cap and replace laterg) Instructions apply to full nominal load; permitted input voltage for small or medium loads; see „Output“														
Read safety instructions! <ul style="list-style-type: none">• See attached sheet• „Installation and Operation“ Safety and protection <ul style="list-style-type: none">• Overvoltage protection ✓ (Hiccup mode^e) up to typ. 33 V• (second, side)• Resistant to overload ✓• Resistant to sustained short-circuit ✓• Resistant to open-circuit ✓• Overtemperature ✓ (Hiccup mode^e) up to typ. 34 V• Power-back immunity T4A/250V HBC (IEC127), terminal L^d I (EN 60950) SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV potential (EN 50178)	Read safety instructions! <ul style="list-style-type: none">• See attached sheet• „Installation and Operation“ Safety and protection <ul style="list-style-type: none">• Overvoltage protection ✓ (Hiccup mode^e) up to typ. 33 V• (second, side)• Resistant to overload ✓• Resistant to sustained short-circuit ✓• Resistant to open-circuit ✓• Overtemperature ✓ (Hiccup mode^e) up to typ. 34 V• Power-back immunity T4A/250V HBC (IEC127), terminal L^d I (EN 60950) SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV potential (EN 50178)														

SL5.102: Données Techniques

FR															
Raccord de réseau (AC_{In}) <ul style="list-style-type: none">• Tension d'entrée V_{In} 230V 115V AC115V• Valeur nominale AC 230 V AC115V• Fréquence 47-63 Hz 85-132 V• AC, permanent 176-264 - 9 V• DC, permanent 210-375 - 9 V Courant d'entrée I_{In} <ul style="list-style-type: none">• Valeur nominale < 1,4 A < 2,6 A• courant de mise < 15 A < 15 A (à AC 264V, départ à froid) Facteur de puissance (PFC): L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2.	Sortie (DC_{Out}) <ul style="list-style-type: none">• Tension nominale V_{out} 24 V 24-28 V¹• Plage d'ajustement, min. 24-28 V¹• Présélectionnée^a 24,5 V ± 0,5%• Précision du réglage 2 %• Ondulation résiduelle^c < 25 mV_{pp} Charge autorisée I_{out} à T_{amb}=-10°C...+60°C (45°C) <table border="1"><tr><td>AC/DC in Selector</td><td>I_{out} @ 24V I_{out} @ 28V</td></tr><tr><td>176-264 VAC</td><td>230V 5 A (6 A^b) 4,3 A (5,1 A^b)</td></tr><tr><td>95-176 VAC</td><td>3 A 2,6 A</td></tr><tr><td>85-132 VAC</td><td>115V 5 A (6 A^b) 4,3 A (5,1 A^b)</td></tr><tr><td>210-375 VDC</td><td>230V 5 A (6 A^b) 4,3 A (5,1 A^b)</td></tr><tr><td>150-210 VDC</td><td>3 A 2,6 A</td></tr><tr><td>100-150 VDC</td><td>2 A 1,7 A</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">• Limitation de courant typ. 6-9,5 A (voir caractérist. Fig. 1) à 60°C• Comportement en cas de surcharge/cour-circuit continue de fonctionnement• Derating (T_{amb}=60° typ. 3 W/K Dératage en cas de surcharge/cour-circuit <p>continue de fonctionnement</p> Dératage (T_{amb}=60° typ. 3 W/K	AC/DC in Selector	I _{out} @ 24V I _{out} @ 28V	176-264 VAC	230V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)	95-176 VAC	3 A 2,6 A	85-132 VAC	115V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)	210-375 VDC	230V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)	150-210 VDC	3 A 2,6 A	100-150 VDC	2 A 1,7 A
AC/DC in Selector	I _{out} @ 24V I _{out} @ 28V														
176-264 VAC	230V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)														
95-176 VAC	3 A 2,6 A														
85-132 VAC	115V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)														
210-375 VDC	230V 5 A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A ^b)														
150-210 VDC	3 A 2,6 A														
100-150 VDC	2 A 1,7 A														
Dimensions, Poids <ul style="list-style-type: none">• Largeur w 64 mm• Hauteur h 124 mm• Profondeur d 102 mm + profilé• Poids 620 g	Espace libre (refroidissement) <p>La surface du boîtier sur les côtés ne peut excéder une température de 90°C (mesure directement sur le métal). Espace libre recommandé:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gauche/Droite par 15 mm• En-haut/En-bas par 25 mm Données climatiques <ul style="list-style-type: none">• Température ambiante T_{amb}• Stockage/transport -25°C...+85°C• Pleine charge -10°C...+60°C• Derated +60°C...+70°C Type de protection: IP20 (EN60529). Protéger contre l'humidité (et la rosée)!														
Normes, Autorisations <p>L'appareil répond aux normes suivantes:</p> CEM (compatibilité électromagnétique): <ul style="list-style-type: none">EN 61000-6-3 et -4 (émission de perturbation) (EN 55011, EN 55022, Classe B),EN 61000-6-2 et EN 61000-6-1 (résistance aux perturbations) VDE 0160/W2 (résistance aux transitoires) Sécurité: <ul style="list-style-type: none">EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUL), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL) La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive de la tension basse.	Indications de sécurité observer! <ul style="list-style-type: none">• Voir supplément• „Installation et fonctionnement“ Sécurité/Protection <ul style="list-style-type: none">• protection/résistance ✓ (mode hiccup^e) jusqu'à typ. 33 V• contre la surtension (côté secondaire) ✓• contre la surcharge aux court-circuits perman. ✓• à la marche à vide ✓• contre la surtempérature ✓• contre aliment. en retour ✓• T4A/250V HBC (IEC127), borne L^d I (EN 60950) SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)														
Caractéristiques <ul style="list-style-type: none">• Current limitation typ. 6-9,5 A (voir caractérist. Fig. 1)• Overload/Short circuit without shutdown characteristic• Derating (T_{amb}=60° typ. 3 W/K Characteristic curve: see Fig. 1															
Read safety instructions! <ul style="list-style-type: none">• See attached sheet• „Installation and Operation“ Safety and protection <ul style="list-style-type: none">• Overvoltage protection ✓ (Hiccup mode^e) up to typ. 33 V• (second, side)• Resistant to overload ✓• Resistant to sustained short-circuit ✓• Resistant to open-circuit ✓• Overtemperature ✓ (Hiccup mode^e) up to typ. 34 V• Power-back immunity T4A/250V HBC (IEC127), terminal L^d I (EN 60950) SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV potential (EN 50178)															



SilverLine

- DE Deutsch
- EN English
- FR Français
- ES Español
- IT Italiano
- PT Português

SL5.102

- Technische Daten
- Technical Data
- Données Techniques
- Datos Técnicos
- Dati Tecnici
- Dados Técnicos

© 2004 by PULS GmbH
Arabellastraße 15
D-81925 München
Germany
Tel.: +49 89 9278-0
Fax: +49 89 9278-299
sales@puls-power.com
www.puls-power.com
Rev.: 04/2004

US Patent No. DES. 424. 529

PU-294.012.02-10D

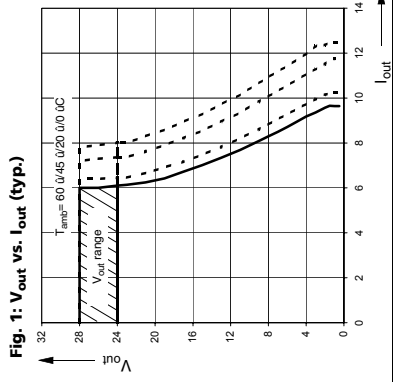


Fig. 1: V_{out} vs. I_{out} (typ.)

ES SL5.102: Datos Técnicos

Conexión a la red (AC _{in})		Salida (DC _{out})
Tensión de entrada V_{in} ^h <ul style="list-style-type: none"> Selector a 230 V 115V AC 230 V AC115V Valor nominal 230 V Frecuencia 47-63 Hz Servicio contin. AC 176-264 85-132 V Servicio contin. DC 210-375 -9 V Corriente de entrada I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal < 1,4 A < 2,6 A Corr. de conexión < 15 A < 15 A (a AC 264V, arranque (fp)) Factor de potencia (PFCC): El aparato satisface EN 61000-3-2		Tensión nominal V_{out} <ul style="list-style-type: none"> Margen de regul. min. 24-28 V^f Preajustado^a 24,5 V ± 0,5% Precisión de regulación 2 % Ondulación residual^c < 25 mV_{pp} Carga admisible I_{out} a T _{amb} = -10°C...+60°C (45°C) AC/DCin Selector I_{out} @ 24V I_{out} @ 28V 176-264 VAC 230V 5A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A) 95-176 VAC 3A 2,6 A 85-132 VAC 115V 5A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A) 210-375 VDC 230V 5A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A) 150-210 VDC 3A 2,6 A 100-150 VDC 2A 1,7 A
Protección externa (protección interna) <ul style="list-style-type: none"> observar regulaciones nacionales recomendado interruptor automático con característica B 10A o más inerte o fusible 10A HBC Cables de conexión^d <ul style="list-style-type: none"> cable flexible 0,5-4 mm² (AWG 20-10) cable rígido 0,5-6 mm² (AWG 20-10) retirar la cubierta aislante del cable 7 mm (no más) 		Limitación de corriente a 60°C (véase curva característica Fig. 1) Sobrecarga/ cortocircuito sigue funcionando Reducción de carga tip. 3 W/K Reducción de temperatura (T _{amb} = 60-70°C)
Tamaño, peso Ancho w 64 mm Altura h 124 mm Profundidad d 102 mm + guía Peso 620 g		Curva característica: véase Fig. 1 Conexión en paralelo: posible; la repartición de la carga no es uniforme Cables de conexión^d <ul style="list-style-type: none"> cable flexible 0,5-4 mm² (AWG 20-10) cable rígido 0,5-6 mm² (AWG 20-10) retirar la cubierta aislante del cable 7 mm (no más)
Normas, Autorizaciones El aparato cumple con las normas siguientes: Compatibilidad electromagnética EMC: EN 61000-6-3 y 4 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Clase B), EN 61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturb.), VDE 0160/W2 (Resistencia a transientes)		Temperatura ambiente T_{amb} • Almacenamiento/ transporte -25°C...+85°C • Plena carga -10°C...+60°C • Carga reducida +60°C...+70°C Tipo de protección: IP20 (EN60529), Proteger contra la humedad (y) la formación de agua de condensación)

Seguridad/Protección	
¡Observe los avisos de seguridad! Véase ficha "Instalación y funcionamiento" Seguridad y protección; Protección contra sobretensión: • sobretensión (a modo Hiccup) hasta tip. 33 V • sobrecarga sostenido • cortocircuito • tensión sin carga • sobretensión • tensiones de retorno hasta tip. 34 V • Protección de entrada interna I (EN 60950) • Tensión mínima de seguridad	¡Observe los avisos de seguridad! Véase ficha "Instalación y funcionamiento" Seguridad y protección; Protección contra sobretensión: • sobretensión (a modo Hiccup) hasta tip. 33 V • sobrecarga sostenido • cortocircuito • tensión sin carga • sobretensión • tensiones de retorno hasta tip. 34 V • Protección de entrada interna I (EN 60950) • Tensión mínima de seguridad

IT SL5.102: Dati Tecnici

Collegamento alla rete (AC _{in})		Uscita (DC _{out})
Tensione d'ingresso V_{in} ^h <ul style="list-style-type: none"> Selettore a 230 V 115V AC 230 V AC115V Valore nominale 230 V Frequenza 47-63 Hz CA regime contin. 176-264 85-132 V CC regime contin. 210-375 -9 V Corrente d'ingresso I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale < 1,4 A < 2,6 A Corr. d'inserzione < 15 A < 15 A (a AC 264V, avviamento a freddo) Fattore di potenza (PFCC): L'apparecchio è in accordo con EN 61000-3-2		Tensione nominale V_{out} <ul style="list-style-type: none"> Ambito di tensione 24-28 V^f predisposto^a 24,5 V ± 0,5% Regolazione: 2 % Ondulazioni residua^c < 25 mV_{pp} Carico ammissibile I_{out} a T _{amb} = -10°C...+60°C (45°C) AC/DCin Selettore I_{out} @ 24V I_{out} @ 28V 176-264 VAC 230V 5A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A) 95-176 VAC 3A 2,6 A 85-132 VAC 115V 5A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A) 210-375 VDC 230V 5A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A) 150-210 VDC 3A 2,6 A 100-150 VDC 2A 1,7 A
Protezione esterna (protezione interna) <ul style="list-style-type: none"> osservare le regolazioni nazionali interuttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 10 A o più ritardato o in alternativa fusibile 10A HBC raccomandato Conduttori di collegamento^d <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0,5-4 mm² (AWG 20-10) cavi rigidi 0,5-6 mm² (AWG 20-10) scoprire l'estremità 7 mm (non di più!) 		Limitazione di corrente a 60°C (caratteristica Fig. 1) nessun disinserimento, l'apparecchio continua a funzionare dovuto a sovraccarico Declasseamento (T _{amb} = 60-70°C) Tip. 3 W/K
Dimensioni, Peso Lunghezza w 64 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN Peso 620 g		Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1 Collegamento in parallelo: possibile; mancanza di ripartizione di carico uniforme
Norme, Approvazioni L'apparecchio è conforme a: Compatibilità elettromagnetica: EN 61000-6-3 e -4 (emissione disturbo) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (resistenza a disturbo), VDE 0160/W2 (resistenza transienti)		Temperatura ambiente T_{amb} • Magazzino/trasporto -25°C...+85°C • Pieno carico -10°C...+60°C • Declasseamento +60°C...+70°C Tipo di protezione: IP20 (EN60529), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)

Sicurezza, Protezione	
Observare les instructions de sécurité! Vedere supplemento "Installazione e funzionamento" Sicurezza e protezione • sovratensioni (a uscita) (Hiccup [®]) aui tip. 33 V • sovraccarichi permanenti • cortocircuito • carico a vuoto • temperatura eccessiva • tensione di ritorno fino a tip. 34 V • fusibile ingresso interno I (EN 60950) • Classe di protezione SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 4 10), PELV (EN 50178)	Observare les instructions de sécurité! Vedere supplemento "Installazione e funzionamento" Sicurezza e protezione • sovratensioni (a uscita) (Hiccup [®]) aui tip. 33 V • sovraccarichi permanenti • cortocircuito • carico a vuoto • temperatura eccessiva • tensione di ritorno fino a tip. 34 V • fusibile ingresso interno I (EN 60950) • Classe di protezione SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 4 10), PELV (EN 50178)

PT SL5.102: Dados Técnicos

Conexão à fonte de alimentação principal (AC _{in})		Saída (DC _{out})
Tensão de entrada V_{in} ^h <ul style="list-style-type: none"> Interrupção em 230V 115V AC 230V AC115V Nominal 230V Frequência 47-63 Hz AC continuamente 176-264 85-132 V DC continuamente 210-375 -9 V Corrente de entrada I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nominal < 1,4 A < 2,6 A Corrente de ligação < 15 A < 15 A (com AC 264V, partida a frio) Fator de potência (PFCC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2		Tensão nominal V_{out} <ul style="list-style-type: none"> Limites de ajuste, min. 24-28 V^f Pré-configurado^a 24,5 V ± 0,5% Precisão da regulação 2 % Ondulação residual^c < 25 mV_{pp} Carga permiss. I_{out} a T _{amb} = -10°C...+60°C (45°C) AC/DCin Seletor I_{out} @ 24V I_{out} @ 28V 176-264 VAC 230V 5A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A) 95-176 VAC 3A 2,6 A 85-132 VAC 115V 5A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A) 210-375 VDC 230V 5A (6 A ^b) 4,3 A (5,1 A) 150-210 VDC 3A 2,6 A 100-150 VDC 2A 1,7 A
Proteção externa (proteção interna) <ul style="list-style-type: none"> para a proteção do aparelho não necessária observar as regulações nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 10 A ou com maior retardo ou fusível 10A HBC recomendado Cabos dos conectores^d <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,5-4 mm² (AWG 20-10) cabos sólidos 0,5-6 mm² (AWG 20-10) recomenda-se descasamento no final 7 mm (no máx.) 		Limitação de corrente a 60°C (ver curva na Fig. 1) Sobrecarga/Curtocircuito desligamento sem derating (T _{amb} = 60°C) tip. 3 W/K
Tamanho, Peso Largura (w) 64 mm Altura (h) 124 mm Profundidade (d) 102 mm + trilho DIN Peso 620 g		Curva característica: ver Fig. 1 Operação paralela: possível, nenhum compartilhamento de cargas iguais
Normas, Certificações Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emissões) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Imunidade) VDE 0160/W2 (Proteção transiente)		Temperatura ambiente T_{amb} • Armazenamento/ Embarque -25°C...+85°C • Carga nominal total -10°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C Grau de proteção: IP20 (EN60529), Proteção da umidade (e da condensação)

Segurança/Proteção	
Leia as Instruções de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação" Segurança/Proteção de (Resistente a) • sobrecarga de tensão (modo solução [®]) até tip. 33V • Res. a sobrecarga • Res. a curto-circuito sustentado • Res. a circuito aberto • Proteção contra superaquecimento • Imunidade de retorno de potência até tip. 34 V • Fusível interno de entrada T4HA (IEC127), I (EN 60950) • Classe de proteção SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 4 10), PELV (EN 50178)	Leia as Instruções de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação" Segurança/Proteção de (Resistente a) • sobrecarga de tensão (modo solução [®]) até tip. 33V • Res. a sobrecarga • Res. a curto-circuito sustentado • Res. a circuito aberto • Proteção contra superaquecimento • Imunidade de retorno de potência até tip. 34 V • Fusível interno de entrada T4HA (IEC127), I (EN 60950) • Classe de proteção SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 4 10), PELV (EN 50178)