




SL5.100: Technische Daten

DE

Netzanschluß (AC _{in})		Ausgang (DC _{out})	
Eingangsspannung V_{in} ⁹			
• Schalterstellung	230V  115V 	24 V +5% -1%	
• Nennwert	AC 230 V AC115V	• Regelgenauigkeit	2 %
• Frequenz	47-63 Hz	• Restwelligkeit ^c	< 50 mV _{SS}
• AC Dauerbetrieb	176-264 85-132 V	Zul. Belastung I_{out} bei T _U =-10°C...+60°C (45°C)	
• DC Dauerbetrieb	210-375 - ^f V	AC/DCin Schalter	
Eingangsstrom I_{in}		lout	
• Nennwert	< 1,4 A < 2,6 A	176-264 VAC 230V 5 A (6 A ^b)	
• Einschaltstrom	< 15 A < 15 A	95-176 VAC 3 A	
	(typ., bei AC 264V, Kaltstart)	85-132 VAC 115V 5 A (6 A ^b)	
		210-375 VDC 230V 5 A (6 A ^b)	
		150-210 VDC 3 A	
		100-150 VDC 2 A	
Powerfaktor (PFC): Gerät erfüllt EN 61000-3-2.			
Externe Absicherung			
• für Geräteschutz nicht erforderlich (interne Sicherung)			
• nationale Vorschriften beachten			
• Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 10A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung 10A HBC empfohlen			
Anschlußleitungen^d			
• flexible Kabel	0,5-4 mm ² (AWG 20-10)	• Strombegrenzung bei 60°C	typ. 6-9,5 A (vgl. Kennlinie Fig. 1)
• starre Kabel	0,5-6 mm ² (AWG 20-10)	• Verhalten bei Überlast/Kurzschluß	kein Abschalten, Gerät läuft weiter
• Absolieren am Kabelende	7 mm (nicht länger!)	• Derating (T _U =60°-70°C)	typ. 3 W/K
Größe, Gewicht			
Breite w	64 mm	Kennlinienverlauf: siehe Fig. 1	
Höhe h	124 mm	Parallelschaltung: möglich; keine gleichmäßige Lastaufteilung	
Tiefe d	102 mm + DIN-Rail	Anschlußleitungen^d	
Gewicht	620 g	• flexible Kabel	0,5-4 mm ² (AWG 20-10)
Normen, Zulassungen			
Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen:			
EMV: EN 61000-6-3 und -4 (Störaussendung) (EN 55011, EN 55022, Klasse B), EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Störfestigkeit) VDE 0160/W2 (Transientenfest)			
Sicherheit: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL)			
CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.			
Anmerkungen/Hinweise:			
a) sofern am Gerät nicht anders angegeben			
b) für <1 min. auch bei 60 °C zulässig			
c) Einzelbetrieb, 20 MHz Bandbr., 50Ω-Messung			
d) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen			
e) Hiccup-Modus = Abschalten und periodische Wiederanlauf-Versuche			
f) nicht zulässig			
g) Angaben gelten für Vollast; zulässige Eingangsspannung bei geringer oder mittlerer Belastung: siehe „Ausgang“			
Umweltdaten			
Umgebungstemperatur T_U			
• Lagerung/Transport	-25°C...+85°C	Sicherheitshinweise beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“	
• Vollast	-10°C...+60°C	! „Installation und Betrieb“	
• Derated	+60°C...+70°C	Sicherheit und Schutz	
Schutzart: IP20 (EN60529), Vor Feuchtigkeit (auch Betauung) schützen!			
Sicherheit/Schutz			
! Sicherheitshinweise beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“			
Sicherheit und Schutz			
• Überspannungsschutz (sekundärseit.)	✓, (Hiccup-Modus ^e) bis zu typ. 29 V	• Rückeinspeisefest ✓, (Hiccup-Modus ^e) bis typ. 26 V	
• Überlastfest ✓		• T4A/250V (HBC) (IEC127), Klemme L ^d I (EN 60950)	
• Dauerkurzschlußfest ✓		• Schutzklasse SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	
• Leerlaufest ✓			
• Übertemperaturschutz ✓			
• Rückeinspeisefest ✓			
• Interne Eingangssicherung ✓			
• Schutzklasse ✓			
• Sicherheitskleinspannung ✓			

SL5.100: Technical Data

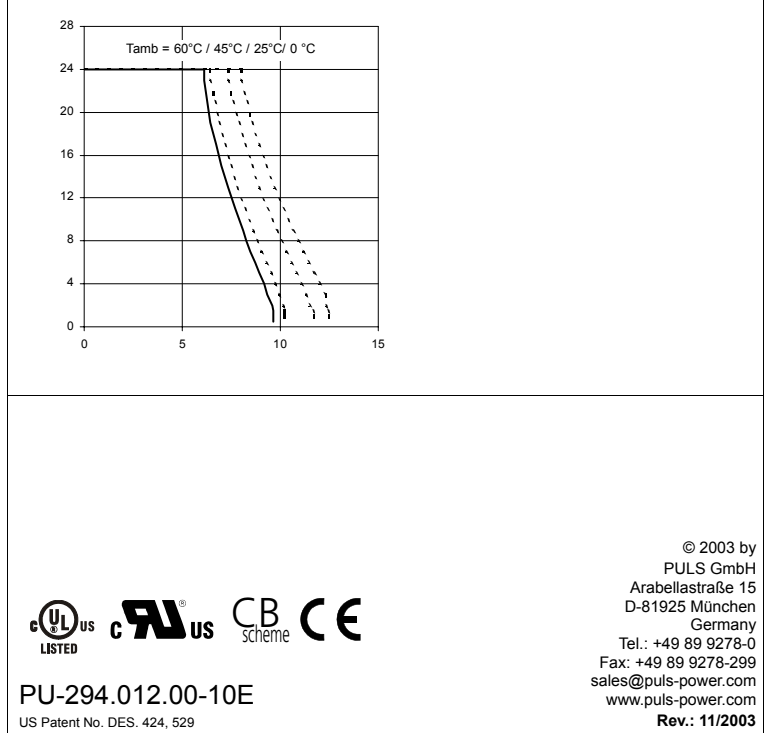
EN

Connection to Mains (AC _{in})		Output (DC _{out})	
Input Voltage V_{in} ⁹			
• Switch at	230V  115V 	Rated Voltage V _{out}	24 V +5% -1%
• Nominal Frequency	AC 230 V AC115V	• Accuracy of regulation	2 %
• AC continuously	176-264 85-132 V	• Ripple/Noise ^c	< 50 mV _{pp}
• DC continuously	210-375 - ^f V	Permissible Load I_{out} @ T _{amb} =-10°C...+60°C (45°C)	
Input Current I_{in}		AC/DCin Selector	
• Nominal	< 1,4 A < 2,6 A	176-264 VAC 230V 5 A (6 A ^b)	
• Inrush current	< 15 A < 15 A	95-176 VAC 3 A	
	(typ., at AC 264V, cold start)	85-132 VAC 115V 5 A (6 A ^b)	
		210-375 VDC 230V 5 A (6 A ^b)	
		150-210 VDC 3 A	
		100-150 VDC 2 A	
Power factor (PFC): Unit does fulfill EN 61000-3-2			
External Fusing			
• for unit protection not necessary (internal fuse)			
• observe national regulations			
• circuit breaker with B-characteristic 10A or slower action, or alternatively 10A HBC fuse recommended			
Connector cables^d			
• flexible cable	0,5-4 mm ² (AWG 20-10)	• Current limitation at 60°C	typ. 6-9,5 A (see curve in fig. 1)
• solid cable	0,5-6 mm ² (AWG 20-10)	• Overload/Short circuit characteristic	Continuous operation without shutdown
• stripping at cable end	7 mm (maximum!)	• Derating (T _{amb} =60°-70°C)	typ. 3 W/K
Size, Weight			
Width w	64 mm	Characteristic curve: see Fig. 1	
Height h	124 mm	Parallel operation: possible; no equal load sharing	
Depth d	102 mm + DIN rail	Connector cables^d	
Weight	620 g	• flexible cable	0,5-4 mm ² (AWG 20-10)
Standards, Certifications			
The unit fulfills all following standards:			
EMC: 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: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL)			
CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.			
Notes:			
a) unless specified otherwise on the unit			
b) for <1 minute also permissible at 60 °C			
c) Single operation, 20 MHz band width, 50Ω measurement			
d) See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details			
e) Hiccup mode = Switch-off and periodical restart attempts			
f) not permissible			
g) Instructions apply to full nominal load; permitted input voltage for small or medium loads: see „Output“			
Safety/Protection			
! Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“			
Safety and protection			
• Overvoltage protection (second. side)	✓ (Hiccup mode ^e) up to typ. 29V	• Resistant to overload ✓	
• Resistant to overload ✓		• Resistant to sustained short-circuit ✓	
• Resistant to open-circuit ✓		• Resistant to overtemperature protection ✓ (Hiccup mode ^e)	
• Reverse power immunity	up to typ. 26 V T4A/250V (HBC) (IEC127), terminal L ^d I (EN 60950)	• Protection class SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	
• Internal input fuse			
• Protection class			
• Extra low safety potential			



SL5.100: Données Techniques

FR

Raccord de réseau (AC _{in})		Sortie (DC _{out})	
Tension d'entrée V_{in} ⁹			
• Selecteur à	230V  115V 	Tension nominale V _{out}	24 V +5% -1%
• Valeur nominale	AC 230 V AC115V	• Précision du réglage	2 %
• Fréquence	47-63 Hz	• Ondulation résiduelle ^c	< 50 mV _{pp}
• AC, permanent	176-264 85-132 V	Charge autorisée I_{out} @ T _{amb} =-10°C...+60°C (45°C)	
• DC, permanent	210-375 - ^f V	AC/DCin Selecteur	
Courant d'entrée I_{in}		lout	
• Valeur nominale	< 1,4 A < 2,6 A	176-264 VAC 230V 5 A (6 A ^b)	
• courant de mise en route	< 15 A < 15 A	95-176 VAC 3 A	
	(typ., à AC 264V, départ à froid)	85-132 VAC 115V 5 A (6 A ^b)	
		210-375 VDC 230V 5 A (6 A ^b)	
		150-210 VDC 3 A	
		100-150 VDC 2 A	
Facteur de puissance (PFC): L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2			
Protection externe			
• pour protection de l'appareil pas nécessaire (protection interne)			
• observez des règlements nationaux			
• interrupteur de protection de conduite avec caractéristique B 10A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible 10A HBC recommandé			
Conduites de raccordement^d			
• Câbles souples	0,5-4 mm ² (AWG 20-10)	Limitation de courant à 60°C	
• Câbles rigides	0,5-6 mm ² (AWG 20-10)	typ. 6-9,5 A (voir caractérist., Fig. 1)	
• Degainage en bout du câble	7 mm (pas plus long!)	Comportement en cas de surcharge/cour-circuit	
		pas d'arrêt, l'appareil continue de fonctionner	
		Derating (T_{amb}=60°-70°C)	
		typ. 3 W/K	
Dimensions, Poids			
Largeur w	64 mm	Déroulement de la caractéristique: voir Fig. 1	
Hauteur h	124 mm	Montage en parallèle: possible; pas de répartition uniforme de la charge	
Profondeur d	102 mm + profilé	Conduites de raccordement^d	
Poids	620 g	• Câbles souples	0,5-4 mm ² (AWG 20-10)
Normes, Autorisations			
L'appareil répond aux normes suivantes:			
CEM (compatibilité électromagnétique): 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: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL)			
La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive de la tension basse.			
Remarques:			
a) dans la mesure où aucune avis contraire n'est indiqué sur l'appareil			
b) pour < 1 min. autorisé même à 60 °C			
c) en fonctionnement individuel, 20 MHz largeur de bande, mesure 50Ω			
d) pour des informations supplémentaires, voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“			
e) mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage			
f) pas autorisé			
g) les indications s'appliquent à la charge intégrale; tension d'entrée autorisée en cas de charge réduite ou moyenne: Voir „Sortie“			
Espace libre (refroidissement)			
La surface du boîtier sur les côtés ne peut excéder une température de 90°C (mesure directement sur le métal). Espace libre recommandé:			
• Gauche/Droite	par 15 mm	Température ambiante T_{amb}	
• En-haut/En-bas	par 25 mm	• Stockage/transport -25°C...+85°C	
		• Pleine charge -10°C...+60°C	
		• Derated +60°C...+70°C	
Données climatiques			
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)!			
Securité, Protection			
! Indications de sécurité observer! Voir supplément „Installation et fonctionnement“			
Securité/Protection: protection/résistance			
• contre la surtension (côté secondaire)	✓ (mode hiccup ^e) jusqu'à typ. 29V	• aux court-circuits perman. ✓	
• contre la surcharge	✓	• à la marche à vide ✓ (mode hiccup ^e)	
• contre la surtempérature	✓ (mode hiccup ^e)	• contre la surtempérature ✓ (mode hiccup ^e)	
• contre aliment. en retour	jusqu'à typ. 26 V	• Fusible protect. d'entrée interne T4A/250V (HBC) (IEC127), borne L ^d I (EN 60950)	
• Classe de protection		• Classe de protection SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	
• Tension basse de sécurité			



© 2003 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.: 11/2003







SilverLine

SL5.100

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

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

SL5.100: Datos Técnicos		ES
Conexión a la red (AC_{in})		
Tensión de entrada V_{in} ^g		
• Selector a	230 V  115V 	
• Valor nominal	AC 230 V AC115V	
• Frecuencia	47-63 Hz	
• Servicio contin. AC	176-264 85-132 V	
• Servicio contin. DC	210-375 -1 V	
Corriente de entrada I_{in}		
• Valor nominal	< 1,4 A < 2,6 A	
• Corriente de conexión	< 15 A < 15 A	
	(tip., a AC 264V, arranque en frío)	
Factor de potencia (PFC):		
El aparato satisface EN 61000-3-2		
Protección externa		
• para protección de la unidad no necesario (protección interna)		
• observar regulaciones nacionales		
• recomendado interruptor automático con característica B 10A o más inerte o fusible 10A HBC		
Cables de conexión^d		
• cable flexible	0,5-4 mm ² (AWG 20-10)	
• cable rígido	0,5-6 mm ² (AWG 20-10)	
• retirar la cubierta aislante del cable	7 mm (¡no más!)	
Tamaño, peso		
Ancho w	64 mm	
Altura h	124 mm	
Profundidad d	102 mm + guía	
Peso	620 g	
Normas, Autorizaciones		
El aparato cumple con las normas siguientes:		
Compatibilidad electromagnética EMC:		
EN 61000-6-3 y -4 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturb.), VDE 0160/W2 (Resistencia a transientes)		
Seguridad:		
EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL)		
La caracterización CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.		
Anotaciones:		
a) salvo que figuren otros datos sobre el aparato		
b) durante <1 min también admisible a 60 °C		
c) Régimen individual, 20 MHz ancho de banda, medición 50 Ω		
d) Véase ficha "Instalación y funcionamiento" para más información		
e) Modo Hiccup = apagar, con intentos periódicos de puesta en marcha		
f) No admitido		
g) Indicaciones válidas para plena carga: tensión de entrada admisible con carga baja o media: véase "salida"		
Salida (DC_{out})		
Tensión nominal V_{out} 24 V +5% -1%		
• Precisión de regulación 2 %		
• Ondulación residual ^c < 50 mV _{pp}		
Carga admisible I_{out} a T _{amb} =-10°C...+60°C (45°C)		
AC/DCin Selector	I_{out}	
176-264 VAC 230V	5 A (6 A ^b)	
95-176 VAC	3 A	
85-132 VAC 115V	5 A (6 A ^b)	
210-375 VDC 230V	5 A (6 A ^b)	
150-210 VDC	3 A	
100-150 VDC	2 A	
• Limitación de corriente a 60°C tip. 6-9,5A (véase curva característica Fig. 1)		
• Comportamiento con sobrecarga/cortocircuito No se para, dispositivo sigue funcionando		
• Reducción de carga tip. 3 W/K (T _{amb} =60°-70°C)		
Curva característica: véase Fig. 1		
Conexión en paralelo: posible; la repartición de la carga no es uniforme		
Cables de conexión^d		
• cable flexible	0,5-4 mm ² (AWG 20-10)	
• cable rígido	0,5-6 mm ² (AWG 20-10)	
• retirar la cubierta aislante del cable	7 mm (¡no más!)	
Distancia para la refrigeración		
La temperatura de los laterales de la carcasa no debe exceder los 90° C (medidos directamente en el metal) Distancias recomendadas:		
• izquierda/derecha	15 mm en cada lado	
• arriba/abajo	25 mm en cada lado	
Condiciones Ambientales		
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 (lado secund.)	✓ (Hiccup [®]) hasta tip. 29V	
• sobrecarga	✓	
• cortocircuito sostenido	✓	
• tensión sin carga	✓	
• sobretemperatura	✓ (Hiccup [®]) hasta tip. 26 V	
• tensiones de retorno	✓	
• Protección de entrada interna	T4A/250V (HBC) (IEC127), borne L ^d I (EN 60950)	
• Clase de protección	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	
• Tensión mínima de seguridad		

PU-294.012.00-10E/031126

SL5.100: Dati Tecnici		IT
Collegamento alla rete (AC_{in})		
Tensione d'ingresso V_{in} ^g		
• Selettore a	230 V  115V 	
• Valore nominale	AC 230 V AC115V	
• Frequenza	47-63 Hz	
• CA regime contin.	176-264 85-132 V	
• CC regime contin.	210-375 -1 V	
Corrente d'ingresso I_{in}		
• Valore nominale	< 1,4 A < 2,6 A	
• Corrente d'inserzione	< 15 A < 15 A	
	(typ., a AC 264V, avviamento a freddo)	
Fattore di potenza (PFC):		
L'apparaccio è in accordo con EN 61000-3-2		
Protezione esterna		
• per protez. dell'apparecchio non necessario (protezione interna)		
• osservare le regolazioni nazionali		
• interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 10 A o più ritardato o in alternativa fusibile 10A HBC raccomandato		
Conduttori di collegamento^d		
• cavi flessibili	0,5-4 mm ² (AWG 20-10)	
• cavi rigidi	0,5-6 mm ² (AWG 20-10)	
• scoprima l'estremità	7 mm (non di più!)	
Dimensioni, Peso		
Lunghezza w	64 mm	
Altezza h	124 mm	
Larghezza d	102 mm + guida DIN	
Peso	620 g	
Norme, Approvazioni		
L'apparaccio 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 disturbi), VDE 0160/W2 (resistenza transienti)		
Sicurezza:		
EN 60950, UL 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL)		
Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.		
Note:		
a) se non indicato diversamente sull'apparecchio		
b) temporaneamente (<1 min) ammissibile anche a 60 °C		
c) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50Ω		
d) per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento"		
e) Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino		
f) non ammissibile		
g) Le indicazioni sono valide per il pieno carico, tensione di entrata ammissibile con carico ridotto o medio: vedere "uscita"		
Collegamento alla rete (AC_{in})		
Tensione nominale 24 V +5% -1%		
V _{out}		
• Regolazione precisione	2 %	
• Ondulazioni residua ^c	< 50 mV _{pp}	
Carico ammissib. I_{out} a T _{amb} =-10°C...+60°C (45°C)		
AC/DCin Selettore	I_{out}	
176-264 VAC 230V	5 A (6 A ^b)	
95-176 VAC	3 A	
85-132 VAC 115V	5 A (6 A ^b)	
210-375 VDC 230V	5 A (6 A ^b)	
150-210 VDC	3 A	
100-150 VDC	2 A	
• Limitazione di corrente a 60°C tip. 6-9,5 A (cfr. caratteristica Fig. 1)		
• Comportamento in nessun disinserimento, caso di corto circuito l'apparecchio continua a dovuto a sovraccarico funzionare		
• Declassamento tip. 3 W/K (T _{amb} =60°-70°C)		
Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1		
Collegamento in parallelo: possibile; mancanza di ripartizione di carico uniforme		
Conduttori di collegamento^d		
• cavi flessibili	0,5-4 mm ² (AWG 20-10)	
• cavi rigidi	0,5-6 mm ² (AWG 20-10)	
• scoprima l'estremità	7 mm (non di più!)	
Distanze libere (Raffreddamento)		
Temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate:		
• sinistra/destra	15 mm cad.	
• sopra/sotto	25 mm cad.	
Ambiente		
Temperatura ambiente T_{amb}		
• Magazzino/trasporto	-25°C...+85°C	
• Pieno carico	-10°C...+60°C	
• Declassamento	+60°C...+70°C	
Tipo di protezione: IP20 (EN60529), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)!		
Sicurezza, Protezione		
Osservare le istruzioni di sicurezza! Vedere supplemento "Installazione e funzionamento" 		
Sicurezza e protezione		
Protezione da		
• sovratensioni (a uscita)	✓ (Hiccup [®]) aui typ. 29 V	
• sovraccarichi	✓	
• cortocircuito permanente	✓	
• carico a vuoto	✓	
• temperatura eccessiva	✓ (Hiccup [®]) aui typ. 26 V	
• tensione di ritorno	✓	
• fusibile ingresso interno	T4A/250V (HBC) (IEC127), morsetto L ^d I (EN 60950)	
• Classe di protezione	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	
• Tensione di sicurezza		

SL5.100: Dados Técnicos		PT
Conexão à fonte de alimentação principal (AC_{in})		
Tensão de entrada V_{in} ^g		
• Interruptor em	230V  115V 	
• Nominal	AC 230 V AC115V	
• Frequência	47-63 Hz	
• AC continuamente	176-264 85-132 V	
• DC continuamente	210-375 -1 V	
Corrente de entrada I_{in}		
• Nominal	< 1,4 A < 2,6 A	
• Corrente de ligação	< 15 A < 15 A	
	(tip., a AC 264V, com partida a frio)	
Fator de potência (PFC):		
A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2		
Fusíveis externos		
• para a proteção do aparelho não necessária (proteção interna)		
• 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		
• cabos flexíveis	0,5-4 mm ² (AWG 20-10)	
• cabos sólidos	0,5-6 mm ² (AWG 20-10)	
• recomenda-se des-cascamento no final	7 mm (no máx.!)	
Tamanho, Peso		
Largura (w)	64 mm	
Altura (h)	124 mm	
Profundidade (d)	102 mm + trilho DIN	
Peso	620 g	
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)		
Segurança:		
EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL)		
Marcação CE em conformidade com a diretriz EMC e com a diretriz de baixa tensão.		
Observações:		
a) a não ser que especificado de outro modo na unidade		
b) para < 1 minuto, também permissível 60°C		
c) operação única, largura de banda de 20 MHz, medição a 50Ω		
d) ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes		
e) Modo solução = tentativas de desligamento e religamento periódicos		
f) não-permissível		
g) As instruções se aplicam a carga nominal total, voltagem de entrada permitida para cargas pequenas ou médias: ver "Saída"		
Saída (DC_{out})		
Tensão nominal V_{out} 24 V +5% -1%		
• Precisão da regulação 2 %		
• Ondulação residual ^c < 50 mV _{pp}		
Carga permissível I_{out} a T _{amb} = -10°C...+60°C (45°C)		
AC/DCin Seletor	I_{out}	
176-264 VAC 230V	5 A (6 A ^b)	
95-176 VAC	3 A	
85-132 VAC 115V	5 A (6 A ^b)	
210-375 VDC 230V	5 A (6 A ^b)	
150-210 VDC	3 A	
100-150 VDC	2 A	
• Limitação de corrente tip. 6-9,5A (ver curva na a 60°C Fig 1)		
• Sobrecarga/Curto-circuito característica de operação contínua sem desligamento		
• Derating (T _{amb} =60°-70°C) tip. 3 W/K		
Curva característica: ver Fig. 1		
Operação paralela: possível, nenhum compartilhamento de cargas iguais		
Cabos dos conectores^d		
• cabos flexíveis	0,5-4 mm ² (AWG 20-10)	
• cabos sólidos	0,5-6 mm ² (AWG 20-10)	
• recomenda-se des-cascamento no final	7 mm (no máx.!)	
Espaçamento para resfriamento		
A temperatura máxima da paredes laterais não deve exceder 90°C (medida diretamente no metal). Distâncias respectivas recomendadas:		
• esquerda/direita	15 mm cada	
• acima/abaixo	25 mm cada	
Dados ambientais		
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), Proteja da umidade (e da condensação)!		
Segurança/Proteção		
Leia as instruções de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação" 		
Segurança/Proteção		
• Proteção de sobrecarga de tensão (lado secundário)	✓, (Modo solução [®]) até tipicamente 29V	
• Resistente a sobrecarga	✓	
• Resistente a curto-circuito sustentado	✓	
• Resistente a circuito aberto	✓	
• Proteção contra superaquecimento	✓ (Modo solução [®])	
• Imunidade de retorno de potência	a tip. 26 V	
• Fusível interno de entrada	T4A/250V (HBC) (IEC127), terminal L ^d	
• Classe de proteção	I (EN 60950)	
• Potencial de segurança extra-baixo	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	