

SL10.101: Technische Daten

DE

Netzanschluß (ACin)	Ausgang (DCout)
Eingangsspannung V_{in} • Schalterstellung 230V 115V • Nennwert AC 230 V AC 115 V • Frequenz 47-63 Hz • AC Dauerbetrieb 176-264 85-132 V • DC Dauerbetrieb 240-375 -9 V Eingangsstrom I_{in} • Nennwert < 2,8 A < 6 A • Einschaltstrom < 30 A < 30 A (typ., bei AC 264V, Kaltstart)	Nennspannung V_{out} 48 V • Einstellbereich, minimal 48-56 V ^f • voreingestellt ^a 48 V ± 0,5% • Regelgenauigkeit 2 % • Restwelligkeit ^e < 50 mV _{SS} Zul. Belastung I_{out} bei $V_{out} = 48 V (56 V)$ • $T_{amb}=0^{\circ}C - 60^{\circ}C$ 5 A (4,3 A) • $T_{amb}=0^{\circ}C - 45^{\circ}C^b$ 6 A (5,1 A) ^b • Strombegrenzung bei 60°C typ. 6-8 A • Verhalten bei Überlast/Kurzschluß kein Abschalten, Gerät läuft weiter • Derating ($T_{amb}=60^{\circ}-70^{\circ}C$) typ. 6 W/K Kennlinienverlauf: siehe Fig. 1 Parallelschaltung: möglich; keine gleichmäßige Lastaufteilung Anschlußleitungen^d • flexible Kabel 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • starre Kabel 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • Absolieren am Kabelende 7 mm (nicht länger!)
Powerfaktor (PFC): Gerät erfüllt EN 61000-3-2 nicht. Externe Absicherung • nationale Vorschriften beachten • Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 10A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung 10A HBC Anschlußleitungen^d • flexible Kabel 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • starre Kabel 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • Absolieren am Kabelende 7 mm (nicht länger!)	Freiraum zur Kühlung Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). • links/rechts je 15 mm • oben/unten je 25 mm Umweltdaten Umgebungstemperatur T_{amb} • Lagerung/Transport -25°C...+85°C • Vollast 0°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C Schutzart: IP20 (IEC60529), Vor Feuchtigkeit (auch Btauung) schützen! Sicherheit/Schutz Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ Sicherheit und Schutz • Überspannungsschutz (sekundärseit.) ✓, (Hiccup-Modus ^e) bis zu typ. 59V • Überlastfest ✓ • Dauerkurzschlußfest ✓ • Leertaufest ✓ • Übertemperaturschutz bis 60 V ✓, (Hiccup-Modus ^e) • Rückeinspeisefest T6A3/250V HBC nicht zugänglich • Interne Eingangssicherung I (EN 60950) SELV (EN 60950), VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) • Schutzklasse I (EN 60950) • Sicherheitskleinspannung (EN 50178)
Größe, Gewicht Breite w 120 mm Höhe h 124 mm Tiefe d 102 mm + DIN-Rail Gewicht 980 g	Standards, Certifications The unit fulfills all following standards: EMC: EN 50081-2 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, Class B), EN 61000-6-2 and EN 55024 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.) Safety: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/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) Setting is done by a front potentiometer (⊗). In order to reach potentiometer take off protective cap and replace later g) not permissible
Normen, Zulassungen Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: EMV: EN 50081-2 (Störaussendung) (EN 55011, EN 55022, Klasse B), EN 61000-6-2 und EN 55024 (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) Einstellung erfolgt über Frontpotentiometer (⊗). Um Poti zu erreichen, Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken. g) nicht zulässig	Environmental Data The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances: • left/right 15 mm ea • above/below 25 mm ea Safety/Protection Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection • Overvoltage protection (second. side) ✓ (Hiccup mode ^e) up to typ. 59 V • Resistant to overload ✓ • Resistant to sustained short-circuit ✓ • Resistant to open-circuit ✓ • Overtemperature protect. ✓ (Hiccup mode ^e) • Reverse power immunity up to 60 V • Internal input fuse T6A3/250V HBC not accessible • Protection class I (EN 60950) • Extra low safety potential SELV (EN 60950), VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)

SL10.101: Technical Data

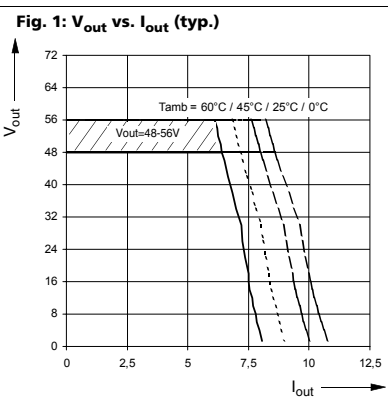
EN

Connection to Mains (ACin)	Output (DCout)
Input Voltage V_{in} • Switch at 230V 115V • Nominal AC 230 V AC 115 V • Frequency 47-63 Hz • AC continuously 176-264 85-132 V • DC continuously 240-375 -9 V Input Current I_{in} • Nominal < 2,8 A < 6 A • Inrush current < 30 A < 30 A (typ., at AC 264V, cold start)	Rated Voltage V_{out} 48 V • Adjustment limits, min. 48-56 V ^f • Preset ^a 48 V ± 0,5% • Accuracy of regulation 2 % • Ripple/Noise ^e < 50 mV _{PP} Permissible Load I_{out} at $V_{out} = 48 V (56 V)$ • $T_{amb}=0^{\circ}C - 60^{\circ}C$ 5 A (4,3 A) • $T_{amb}=0^{\circ}C - 45^{\circ}C^b$ 6 A (5,1 A) ^b • Current limitation at 60°C typ. 6-8 A • Overload/Short circuit characteristic Continuous operation without shutdown • Derating ($T_{amb}=60^{\circ}-70^{\circ}C$) typ. 6 W/K Characteristic curve: see Fig. 1 Parallel operation: possible; no equal load sharing Connector cables^d • flexible cable 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • solid cable 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • stripping at cable end 7 mm (maximum!)
Size, Weight Width w 120 mm Height h 124 mm Depth d 102 mm + DIN rail Weight 980 g	Standards, Certifications The unit fulfills all following standards: EMC: EN 50081-2 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, Class B), EN 61000-6-2 and EN 55024 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.) Safety: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/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) Setting is done by a front potentiometer (⊗). In order to reach potentiometer take off protective cap and replace later g) not permissible
Environmental Data The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances: • left/right 15 mm ea • above/below 25 mm ea Safety/Protection Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection • Overvoltage protection (second. side) ✓ (Hiccup mode ^e) up to typ. 59 V • Resistant to overload ✓ • Resistant to sustained short-circuit ✓ • Resistant to open-circuit ✓ • Overtemperature protect. ✓ (Hiccup mode ^e) • Reverse power immunity up to 60 V • Internal input fuse T6A3/250V HBC not accessible • Protection class I (EN 60950) • Extra low safety potential SELV (EN 60950), VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	Environmental Data The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances: • left/right 15 mm ea • above/below 25 mm ea Safety/Protection Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection • Overvoltage protection (second. side) ✓ (Hiccup mode ^e) up to typ. 59 V • Resistant to overload ✓ • Resistant to sustained short-circuit ✓ • Resistant to open-circuit ✓ • Overtemperature protect. ✓ (Hiccup mode ^e) • Reverse power immunity up to 60 V • Internal input fuse T6A3/250V HBC not accessible • Protection class I (EN 60950) • Extra low safety potential SELV (EN 60950), VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)

SL10.101: Données Techniques

FR

Raccord de réseau (ACin)	Sortie (DCout)
Tension d'entrée V_{in} • Selecteur à 230V 115V • Valeur nominale AC 230 V AC 115 V • Fréquence 47-63 Hz • AC, permanent 176-264 85-132 V • DC, permanent 240-375 -9 V Courant d'entrée I_{in} • Valeur nominale < 2,8 A < 6 A • courant de mise en route < 30 A < 30 A (typ., AC 264V, départ à froid)	Tension nominale V_{out} 48 V • Plage d'ajustem. min. 48-56 V ^f • Présélectionnée ^a 48 V ± 0,5% • Précision du réglage 2 % • Ondulation résiduelle ^e < 50 mV _{PP} Charge autorisée I_{out} à $V_{out} = 48 V (56 V)$ • $T_{amb}=0^{\circ}C - 60^{\circ}C$ 5 A (4,3 A) • $T_{amb}=0^{\circ}C - 45^{\circ}C^b$ 6 A (5,1 A) ^b • Limitation de courant à 60°C typ. 6-8 A (voir caractérist., Fig. 1) • Comportement en cas de surcharge/cour-circuit pas d'arrêt, l'appareil continue de fonctionner • Derating ($T_{amb}=60^{\circ}-70^{\circ}C$) typ. 6 W/K Déroulement de la caractéristique: voir Fig. 1 Montage en parallèle: possible; pas de répartition uniforme de la charge Conduites de raccordement^d • Câbles souples 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • Câbles rigides 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • Degainage en bout du câble 7 mm (pas plus long!)
Dimensions, Poids Largeur w 120 mm Hauteur h 124 mm Profondeur d 102 mm + profilé Poids 980 g	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 • En-haut/En-bas par 25 mm Données climatiques Température ambiante T_{amb} • Stockage/transport -25°C...+85°C • Pleine charge 0°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C Type de protection: IP20 (IEC60529), Protéger contre l'humidité (et la rosée!) Securité, Protection Indications de sécurité observer! Voir supplément „Installation et fonctionnement“ Securité/Protection: • contre la surtension (côté secondaire) ✓ (mode hiccup ^e) jusqu'à typ. 59 V • contre la surcharge ✓ • aux court-circuits perman. ✓ • à la marche à vide ✓ • contre la surtempérature ✓ (mode hiccup ^e) • contre aliment. en retour jusqu'à 60 V • Fusible protect. d'entrée interne T6A3/250V HBC non accessible • Classe de protection I (EN 60950) • Tension basse de sécurité SELV (EN 60950), VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)
Normes, Autorisations L'appareil répond aux normes suivantes: CEM (compatibilité électromagnétique): EN 50081-2 (émission de perturbation) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 et EN 55024 (résistance aux perturbation), VDE 0160/W2 (résistance aux transitoires) Sécurité: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/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) Le réglage se fait par le potentiomètre (⊗). Pour atteindre pot, retirer le capot de protection et le remettre ultérieurement. g) pas autorisé	Données climatiques Température ambiante T_{amb} • Stockage/transport -25°C...+85°C • Pleine charge 0°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C Type de protection: IP20 (IEC60529), Protéger contre l'humidité (et la rosée!) Securité, Protection Indications de sécurité observer! Voir supplément „Installation et fonctionnement“ Securité/Protection: • contre la surtension (côté secondaire) ✓ (mode hiccup ^e) jusqu'à typ. 59 V • contre la surcharge ✓ • aux court-circuits perman. ✓ • à la marche à vide ✓ • contre la surtempérature ✓ (mode hiccup ^e) • contre aliment. en retour jusqu'à 60 V • Fusible protect. d'entrée interne T6A3/250V HBC non accessible • Classe de protection I (EN 60950) • Tension basse de sécurité SELV (EN 60950), VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)



© 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.: 05/2003

UL LISTED CB scheme CE

PU-290.012.01-10D
 US Patent No. DES. 424, 529

PULS

SilverLine

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

SL10.101
 Technische Daten
 Technical Data
 Données Techniques
 Datos Técnicos
 Dati Tecnici
 Dados Técnicos

SL10.101: Datos Técnicos		ES
Conexión a la red (ACin)		
Tensión de entrada V_{in}		
• Selector a	230 V 	115V 
• Valor nominal	AC 230 V	AC 115 V
Frecuencia	47-63 Hz	
• Servicio contin. AC	176-264	85-132 V
• Servicio contin. DC	240-375	- 9 V
Corriente de entrada I_{in}		
• Valor nominal	< 2,8 A	< 6 A
• Corr. de conexión (tip.)	< 30 A	< 30 A
	(a AC 264V, arranque en frío)	
Factor de potencia (PFC): El aparato no satisface EN 61000-3-2		
Protección externa		
• observar regulaciones nacionales		
• 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	120 mm	
Altura h	124 mm	
Profundidad d	102 mm + guía	
Peso	980 g	
Normas, Autorizaciones		
El aparato cumple con las normas siguientes:		
Compatibilidad electromagnética EMC: EN 50081-2 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Clase B), EN 61000-6-2 y EN 55024 (Resistencia a perturbación), VDE 0160/W2 (Resistencia a transientes)		
Seguridad: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/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 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) Ajuste realizado mediante potenciómetro frontal (2); para acceder, quitar la caperuza protectora, después, volver a colocarla.		
g) No admitido		
Salida (DCout)		
Tensión nominal V_{out}		48 V
• Margen de regul. min.		48-56 V ^f
• preajustado ^a		48 V ± 0,5%
• Precisión de regulación		2 %
• Ondulación residual ^c		< 50 mV _{PP}
Carga admisible I_{out} a $V_{out} = 48 V$ (56 V)		
• $T_{amb}=0^{\circ}C - 60^{\circ}C$	5 A (4,3 A)	
• $T_{amb}=0^{\circ}C - 45^{\circ}C^b$	6 A (5,1 A) ^b	
• Limitación de corriente a 60°C	tip. 6-8 A	
	(véase curva característica Fig. 1)	
• Comportamiento con sobrecarga/cortocircuito		No se para, dispositivo sigue funcionando
• Reducción de carga ($T_{amb}=60^{\circ}-70^{\circ}C$)	tip. 6 W/K	
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	0°C...+60°C	
• Carga reducida	+60°C...+70°C	
Tipo de protección: IP20 (IEC60529), ¡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		
• sobreintensidad (lado secund.)	✓ (Hiccup ^e) hasta tip. 59 V	
• sobrecarga	✓	
• cortocircuito sostenido	✓	
• tensión sin carga	✓	
• sobretemperatura	✓ (Hiccup ^e) hasta 60 V	
• tensiones de retorno	✓	
• Protección de entrada interna	T6A3/250V HBC no accesible	
• Clase de protección	I (EN 60950)	
• Tensión mínima de seguridad	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	

SL10.101: Dati Tecnici		IT
Collegamento alla rete (ACin)		
Tensione d'ingresso V_{in}		
• Selettore a	230 V 	115V 
• Valore nominale	AC 230 V	AC 115V
Frequenza	47-63 Hz	
• CA regime contin.	176-264	85-132 V
• CC regime contin.	240-375	- 9 V
Corrente d'ingresso I_{in}		
• Valore nominale	< 2,8 A	< 6 A
• Corr. d'inserzione (tip.)	< 30 A	< 30 A
	(a AC 264V, avviamento a freddo)	
Fattore di potenza (PFC): L'apparaccio non è in accordo con EN 61000-3-2		
Protezione esterna		
• osservare le regolazioni nazionali		
• interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 10 A o più ritardato o in alternativa fusibile 10A HBC		
Conduttori di collegamento^d		
• cavi flessibili	0,5-4 mm ² (AWG=20-10)	
• cavi rigidi	0,5-6 mm ² (AWG=20-10)	
• scoprirne l'estremità	7 mm (non di più!)	
Dimensioni, Peso		
Lunghezza w	120 mm	
Altezza h	124 mm	
Larghezza d	102 mm + guida DIN	
Peso	980 g	
Norme, Approvazioni		
L'apparaccio è conforme a:		
Compatibilità elettromagnetica: EN 50081-2 (emissione disturbo) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 55024 (resistenza a disturbi), VDE 0160/W2 (resistenza transienti)		
Sicurezza: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/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 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) La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (2), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionarla		
g) non ammissibile		
Uscita (DCout)		
Tensione nominale		48 V
V_{out}		
• Ambito di tensione min.		48-56 V ^f
• predisposto ^a		48 V ± 0,5%
• Regolazione: precisione		2 %
• Ondulazioni residua ^c		< 50 mV _{PP}
Carico ammissibile I_{out} a $V_{out} = 48 V$ (56 V)		
• $T_{amb}=0^{\circ}C - 60^{\circ}C$	5 A (4,3 A)	
• $T_{amb}=0^{\circ}C - 45^{\circ}C^b$	6 A (5,1 A) ^b	
• Limitazione di corrente a 60°C	tip. 6-8 A (cfr. caratteristica Fig. 1)	
• Comportamento in caso di corto circuito dovuto a sovraccarico		nessun disinserimento, l'apparecchio continua a funzionare
• Declassamento ($T_{amb}=60^{\circ}-70^{\circ}C$)	tip. 6 W/K	
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)	
• scoprirne 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	
• Pleno carico	0°C...+60°C	
• Declassamento	+60°C...+70°C	
Tipo di protezione: IP20 (IEC60529), 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 ^e) ai tip. 59 V	
• sovraccarichi	✓	
• cortocircuito permanente	✓	
• carico a vuoto	✓	
• temperatura eccessiva	✓ (Hiccup ^e)	
• tensione di ritorno	ai 60 V	
• fusibile ingresso interno	T6A3/250V HBC non accessibile	
• Classe di protezione	I (EN 60950)	
• Tensione di sicurezza	SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	

SL10.101: Dados Técnicos		PT
Conexão à fonte de alimentação principal (AC_{in})		
Tensão de entrada V_{in}		
• Interruptor em	230V 	115V 
• Nominal	AC 230 V	AC 115 V
Frequência	47-63 Hz	
• AC continuamente	176-264	85-132 V
• DC continuamente	240-375	- 9 V
Corrente de entrada I_{in}		
• Nominal	< 2,8 A	< 6 A
• Corrente de ligação (tip., na AC 264V partida a frio)	< 30 A	< 30 A
Fator de potência (PFC): A unidade não está em conformidade com a EN 61000-3-2.		
Proteção externa		
• observar as regulações nacionais		
• interruptor de proteção de potência com característica B 10A ou com maior retardo ou fusível 10A HBC		
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	7 mm (no máx.)	
descascamento no final		
Tamanho, Peso		
Largura (w)	120 mm	
Altura (h)	124 mm	
Profundidade (d)	102 mm + trilho DIN	
Peso	980 g	
Normas, Certificações		
Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas:		
EMC: EN50081-2 (Emissões) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN61000-6-2 e EN 55024 (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 direttriz EMC e com a direttriz 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 soluço = tentativas de desligamento e religamento periódicos		
f) A configuração é feita por um potenciômetro frontal (2). Para alcançar o potenciômetro, retire a tampa protetora e a substitua mais tarde.		
g) não-permissível		
Saída (DC_{out})		
Tensão nominal V_{out}		48 V
• Limites de ajuste, min.		48-56 V ^f
• Pré-configurado ^a		48 V ± 0,5%
• Precisão da regulagem		2 %
• Ondulação residual ^c		< 50 mV _{PP}
Carga permissível I_{out} a $V_{out} = 48 V$ (56 V)		
• $T_{amb}=0^{\circ}C - 60^{\circ}C$	5 A (4,3 A)	
• $T_{amb}=0^{\circ}C - 45^{\circ}C^b$	6 A (5,1 A) ^b	
• Limitação de corrente a 60°C	tip. 6-8 A	
	(ver caract. Fig. 1)	
• Sobrecarga/Curto-circuito		sem desligamento da unidade, característica de operação contínua
• Derating ($T_{amb}=60^{\circ}-70^{\circ}C$)	tip. 6 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	7 mm (no máx.)	
descascamento no final		
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	0°C...+60°C	
• Derated	+60°C...+70°C	
Grau de proteção: IP20 (IEC60529), Proteja da umidade (e da condensação)!		
Segurança/Proteção		
Leia as instruções de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação"		
Segurança e proteção		
• Proteção de sobrecarga de tensão (lado secundário)		✓, (Modo soluço ^e) até tipicamente 59V
• Resistente a sobrecarga		✓
• Resistente a sobrecarga		✓
• Resistente a circuito aberto		✓
• Proteção contra superaquecimento		✓ (Modo soluço ^e)
• Imunidade de retorno de potência		até 60 V
• Fusível interno de entrada		T6A3/250V HBC não acessível
• Classe de proteção		I (EN 60950)
• Potencial de segurança extra-baixo		SELV (EN 60950, VDE 0100 Parte 410), PELV (EN 50178)