

SL2.100: Technische Daten

DE

Netzanschluß (AC _{in})	Ausgang (DC _{out})														
Eingangsspannung V_{in} ⁹ • Schalterstellung 230V 115V • Nennwert AC 230 V AC115V • Frequenz 47-63 Hz • AC Dauerbetrieb 176-264 85-132 V • DC Dauerbetrieb 160-375 -1 V Eingangsstrom I_{in} • Nennwert < 0,7 A < 1,3 A • Einschaltstrom (typ.) < 25 A < 25 A (bei AC 264V, Kaltstart)	Nennspannung V_{out} • Regelgenauigkeit 24 V +5% -1% • Restwelligkeit ^c 2%, < 25 mV _{SS} Zul. Belastung I_{out} bei T _U =-10°C...+60°C (45°C) <table border="1"> <thead> <tr> <th>AC/DCin Schalter</th> <th>I_{out}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>176-264 VAC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC</td> <td>1,5 A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC 115V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>160-375 VDC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>120-160 VDC</td> <td>2 A</td> </tr> <tr> <td>80^b-120 VDC</td> <td>1,5 A</td> </tr> </tbody> </table>	AC/DCin Schalter	I _{out}	176-264 VAC 230V	2,5 A	95-176 VAC	1,5 A	85-132 VAC 115V	2,5 A	160-375 VDC 230V	2,5 A	120-160 VDC	2 A	80 ^b -120 VDC	1,5 A
AC/DCin Schalter	I _{out}														
176-264 VAC 230V	2,5 A														
95-176 VAC	1,5 A														
85-132 VAC 115V	2,5 A														
160-375 VDC 230V	2,5 A														
120-160 VDC	2 A														
80 ^b -120 VDC	1,5 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) • starre Kabel 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • Absolieren am 7 mm (nicht länger!) Kabelende	• Strombegrenzung typ. 2,6-3,9 A bei 60°C • Verhalten bei Überlast/Kurzschluß kein Abschalten, Gerät läuft weiter • Derating typ. 1,5 W/K (T _{amb} =60°-70°C) 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 7 mm (nicht länger!) Kabelende														
Größe, Gewicht	Freiraum zur Kühlung Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). Empfehlener Freiraum: • links/rechts -/10 mm • oben/unten 25/25 mm														
Normen, Zulassungen	Umweltdaten 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 Btauung) schützen! Sicherheit/Schutz • Sicherheitshinweise beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ Sicherheit und Schutz • Überspannungsschutz (sekundärseit.) ✓, (Hiccup-Modus ^e) bis zu typ. 32 V • Überlastfest ✓ • Dauerkurzschlußfest ✓ • Leertlauf ✓ • Übertemperatur-schutz - • Rückeispeisefest bis typ. 26 V • Interne Eingangssicherung T3A15/250V (HBC) (IEC127), Klemme L ^d I (EN 60950) • Schutzklasse SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)														
Anmerkungen/Hinweise	Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: EMV EN 50081-1 und -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) Zum Start mit DC-Eingang >95 V erforderlich 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“														

SL2.100: Technical Data

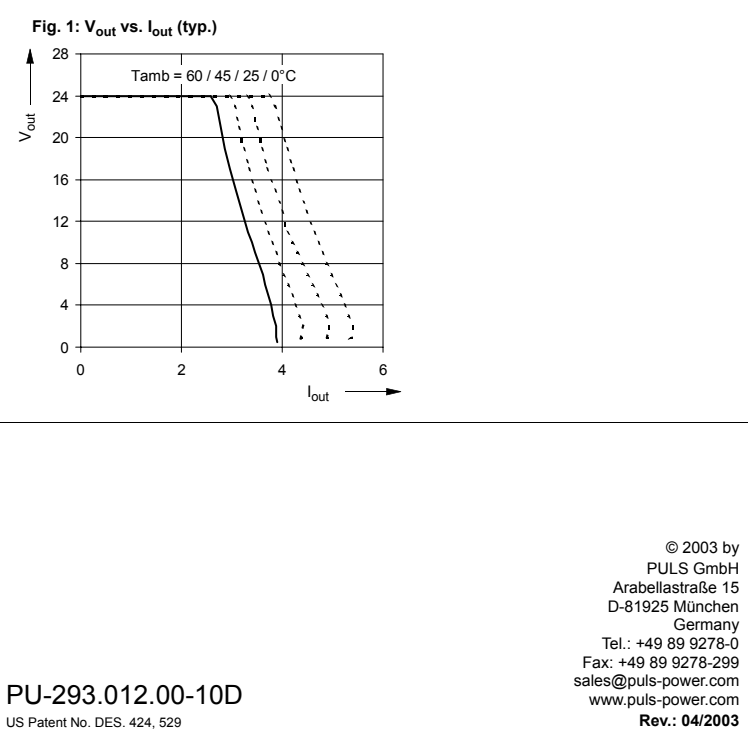
EN


Connection to Mains (AC _{in})	Output (DC _{out})														
Input Voltage V_{in} ⁹ • Switch at 230V 115V • Nominal AC 230 V AC115V • Frequency 47-63 Hz • AC continuously 176-264 85-132 V • DC continuously 160-375 -1 V Input Current I_{in} • Nominal < 0,7 A < 1,3 A • Inrush current (typ.) < 25 A < 25 A (at AC 264V and cold start)	Rated Voltage V_{out} • Accuracy of regulation 24 V +5% -1% • Ripple/Noise ^c 2% • < 25 mV _{pp} Permissible Load I_{out} @ T _{amb} =-10°C...+60°C (45°C) <table border="1"> <thead> <tr> <th>AC/DCin Selector</th> <th>I_{out}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>176-264 VAC 230V</td> <td>2.5 A</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC</td> <td>1.5 A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC 115V</td> <td>2.5 A</td> </tr> <tr> <td>160-375 VDC 230V</td> <td>2.5 A</td> </tr> <tr> <td>120-160 VDC</td> <td>2 A</td> </tr> <tr> <td>80^b-120 VDC</td> <td>1.5 A</td> </tr> </tbody> </table>	AC/DCin Selector	I _{out}	176-264 VAC 230V	2.5 A	95-176 VAC	1.5 A	85-132 VAC 115V	2.5 A	160-375 VDC 230V	2.5 A	120-160 VDC	2 A	80 ^b -120 VDC	1.5 A
AC/DCin Selector	I _{out}														
176-264 VAC 230V	2.5 A														
95-176 VAC	1.5 A														
85-132 VAC 115V	2.5 A														
160-375 VDC 230V	2.5 A														
120-160 VDC	2 A														
80 ^b -120 VDC	1.5 A														
Power factor (PFC): Unit fulfills 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) • solid cable 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • stripping at cable end 7 mm (maximum!)	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	Spacing for cooling The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances: • left/right -/10 mm • above/below 25/25 mm														
Standards, Certifications	Environmental Data Ambient temperature T_{amb} • Storage/Shipement -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!) Safety/Protection See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection • Overvoltage protec. ✓ (Hiccup mode ^e) up to typ. 32 V (second. side) • Resistant to overload ✓ • Resistant to sustained short-circuit ✓ • Resistant to open-circuit ✓ • Overtemperature protect. - • Reverse power immunity up to typ. 26 V • Internal input fuse T3A15/250V (HBC) (IEC127), terminal L ^d I (EN 60950) • Protection class SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)														

SL2.100: Données Techniques

FR

Raccord de réseau (AC _{in})	Sortie (DC _{out})														
Tension d'entrée V_{in} ⁹ • Selecteur à 230V 115V • Valeur nominale AC 230 V AC115V • Fréquence 47-63 Hz • AC, permanent 176-264 85-132 V • DC, permanent 160-375 -1 V Courant d'entrée I_{in} • Valeur nominale < 0,7 A < 1,3 A • courant de mise en route (typ.) < 25 A < 25 A (à AC 264V, départ à froid)	Tension nominale V_{out} 24 V +5% -1% • 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"> <thead> <tr> <th>AC/DCin Selecteur</th> <th>I_{out}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>176-264 VAC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC</td> <td>1,5 A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC 115V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>160-375 VDC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>120-160 VDC</td> <td>2 A</td> </tr> <tr> <td>80^b-120 VDC</td> <td>1,5 A</td> </tr> </tbody> </table>	AC/DCin Selecteur	I _{out}	176-264 VAC 230V	2,5 A	95-176 VAC	1,5 A	85-132 VAC 115V	2,5 A	160-375 VDC 230V	2,5 A	120-160 VDC	2 A	80 ^b -120 VDC	1,5 A
AC/DCin Selecteur	I _{out}														
176-264 VAC 230V	2,5 A														
95-176 VAC	1,5 A														
85-132 VAC 115V	2,5 A														
160-375 VDC 230V	2,5 A														
120-160 VDC	2 A														
80 ^b -120 VDC	1,5 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) • Câbles rigides 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • Degainage en bout du 7 mm (pas plus long!) câble	• Limitation de courant typ. 2,6-3,9 A (voir à 60°C caractérist., Fig. 1) • Comportement en cas de surcharge/court-circuit continue de fonctionner • Derating typ. 1,5 W/K (T _{amb} =60°-70°C) 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 7 mm (pas plus long!) du câble														
Dimensions, Poids	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 -/10 mm • En-haut/En-bas 25/25 mm														
Normes, Autorisations	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!) Sécurité, Protection Voir supplément „Installation et fonctionnement“ Sécurité/Protection: protection/résistance • contre la surtension ✓ (mode hiccup ^e) jusqu'à typ. 32 V (côté secondaire) • contre la surcharge ✓ • aux court-circuits perman. ✓ • à la marche à vide ✓ • contre la surtempérature - • contre aliment. en retour jusqu'à typ. 26 V • Fusible protect. T3A15/250V (HBC) (IEC127), borne L ^d I (EN 60950) • Classe de protection SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) • Tension basse de sécurité														
Remarques	L'appareil répond aux normes suivantes: CEM (compatibilité électromagnétique): EN 50081-1 et -2 (émission de perturbation) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 et EN 55024 (résistance aux perturbations), VDE 0160/W2 (résistance aux transitoires) Sécurité: 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) La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive de la tension basse. a) dans la mesure où aucune avis contraire n'est indiqué sur l'appareil b) Pour la mise en marche avec entrée DC: >95 V DC nécessaire 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“														





SL2.100


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




SilverLine

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

SL2.100: 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	160-375	-1 V
Corriente de entrada I_{in}		
• Valor nominal	< 0,7 A	< 1,3 A
• Corriente de conexión (tip.)	< 25 A	< 25 A
	(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	49 mm	
Altura h	124 mm	
Profundidad d	102 mm + guía	
Peso	460 g	
Normas, Autorizaciones		
El aparato cumple con las normas siguientes:		
Compatibilidad electromagnética EMC: EN 50081-1 y -2 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 y EN 55024 (Resistencia a perturbadora), 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) Para el manqué con DCin: >95 V DC necesariamente		
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% regulación
• Precisión de regulación		24 V +5% -1%
• Ondulación residual ^c		2 %, < 25 mV _{pp}
Carga admisible I_{out} a T _{amb} =-10°C...+60°C (45°C)		
AC/DCin Selector	I_{out}	
176-264 VAC 230V	2,5 A	
95-176 VAC	1,5 A	
85-132 VAC 115V	2,5 A	
160-375 VDC 230V	2,5 A	
120-160 VDC	2 A	
80 ^b -120 VDC	1,5 A	
• Limitación de corriente a 60°C (tip. 2,6-3,9 A (véase curva característica Fig. 1))		
• Comportamiento con sobrecarga/cortocircuito (No se para, dispositivo sigue funcionando)		
• Reducción de carga (T _{amb} =60°C-70°C) (tip. 1,5 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 -10 mm		
• arriba/abajo 25/25 mm		
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 ^e)	hasta tip. 32 V
• sobrecarga	✓	
• cortocircuito sostenido	✓	
• tensión sin carga	✓	
• sobretemperatura	-	
• tensiones de retorno		hasta tip. 26 V
• Protección de entrada interna		T3A15/250V (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-283.012.00-10D/030425

SL2.100: 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.	160-375	-1 V
Corrente d'ingresso I_{in}		
• Valore nominale	< 0,7 A	< 1,3 A
• Corrente d'inserzione (typ.)	< 25 A	< 25 A
	(a AC 264V, avviamento a freddo)	
Fattore di potenza (PFC): L'apparacchio è conforme a 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)		
• scoprirete 7 mm (non di più!)		
• l'estremità		
Dimensioni, Peso		
Lunghezza w	49 mm	
Altezza h	124 mm	
Larghezza d	102 mm + guida DIN	
Peso	460 g	
Norme, Approvazioni		
L'apparacchio è conforme a:		
Compatibilità elettromagnetica: EN 50081-1 e -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, 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) Avviamento con ingresso CC: necessario >95 V DC		
c) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50 Ω		
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'		
Uscita (DC_{out})		
Tensione nominale V_{out}		24 V +5% -1% precisione
• Regolazione:		24 V +5% -1%
• Ondulazioni residua ^c		2 %, < 25 mV _{pp}
Carico ammissib. I_{out} a T _{amb} =-10°C...+60°C (45°C)		
AC/DCin Selettore	I_{out}	
176-264 VAC 230V	2,5 A	
95-176 VAC	1,5 A	
85-132 VAC 115V	2,5 A	
160-375 VDC 230V	2,5 A	
120-160 VDC	2 A	
80 ^b -120 VDC	1,5 A	
• Limitazione di corrente a 60°C (tip. 2,6-3,9 A (cfr. caratteristica Fig. 1))		
• Comportamento in caso di corto circuito dovuto a sovraccarico funzionare		
• Declassamento (T _{amb} =60°C-70°C) (tip. 1,5 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)		
• scoprirete 7 mm (non di più!)		
• l'estremità		
Distanze libere (Raffreddamento)		
Temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate:		
• sinistra/destra -10 mm		
• sopra/sotto 25/25 mm		
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		
Observare le istruzioni di sicurezza! Vedere supplemento "Installazione e funzionamento" 		
Sicurezza e protezione		
Protezione da		
• sovratensioni (a uscita)	✓ (Hiccup ^e)	ai tip. 32 V
• sovraccarichi	✓	
• cortocircuito permanente	✓	
• carico a vuoto	✓	
• temperatura eccessiva	-	
• tensione di ritorno		ai tip. 26 V
• fusibile ingresso interno		T3A15/250V (HBC) (IEC127), morsetto L ^d I (EN 60950)
• Classe di protezione		SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)
• Tensione di sicurezza		

SL2.100: 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	160-375	-1 V
Corrente de entrada I_{in}		
• Nominal	< 0,7 A	< 1,3 A
• Corrente de ligação (tip.)	< 25 A	< 25 A
	(a AC 264V e com partida a frio)	
Fator de potência (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2		
Proteção externa		
• 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)	49 mm	
Altura (h)	124 mm	
Profundidade (d)	102 mm + trilho DIN	
Peso	460 g	
Normas, Certificações		
Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas:		
EMC: EN 50081-1 e -2 (Emissões) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 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 diretrix EMC e com a diretrix de baixa tensão.		
Observações:		
a) a não ser que especificado de outro modo na unidade		
b) Para partida com entrada DC exige-se > 95V de 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% regulagem
• Precisão da regulagem		24 V +5% -1%
• Ondulação residual ^c		2 %, < 25 mV _{SS}
Carga permissível I_{out} a T _{amb} =-10°C...+60°C (45°C)		
AC/DCin Seletor	I_{out}	
176-264 VAC 230V	2,5 A	
95-176 VAC	1,5 A	
85-132 VAC 115V	2,5 A	
160-375 VDC 230V	2,5 A	
120-160 VDC	2 A	
80 ^b -120 VDC	1,5 A	
• Limitação de corrente a 60°C (tip. 2,6-3,9 A (ver curva na Fig 1))		
• Sobrecarga/Curto-circuito (característica de operação contínua sem desligamento)		
• Derating (T _{amb} =60°C-70°C) (tip. 1,5 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 -10 mm		
• acima/abaixo 25/25 mm		
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 e proteção		
• Proteção de sobrecarga de tensão (lado secundário) ✓, (Modo solução ^e) até tipicamente 32V		
• Resistente a sobrecarga ✓		
• Resistente a curto-circuito sustentado ✓		
• Resistente a circuito aberto ✓		
• Proteção contra superaquecimento -		
• Imunidade de retorno de potência a tip. 26V, 26 V		
• Fusível interno de entrada T3A15/250V (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)		