

SL4.100: Technische Daten

DE

<p>Netzanschluß (AC_{in})</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schalterstellung 230V 115V • Nennwert AC 230 V AC115V • Frequenz 47-63 Hz • AC Dauerbetrieb 176-264 • DC Dauerbetrieb 210-375 <p>Eingangsstrom I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nennwert < 1,1 A • Einschaltstrom < 15 A (typ., bei Kaltstart) <p>Powerfaktor (PFC): Gerät erfüllt EN 61000-3-2</p> <p>Externe Absicherung</p> <ul style="list-style-type: none"> • für Geräteschutz nicht erforderlich (interne Sicherung) • nationale Vorschriften beachten (vgl. Kennlinie Fig. 1) • Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 10A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung 10A HBC empfohlen <p>Anschlußleitungen^d</p> <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!) 	<p>Ausgang (DC_{out})</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nennspannung V_{out} 24 V +5% -1% • Regelgenauigkeit 2 % • Restwelligkeit^c < 25 mV_{SS} <p>Zul. Belastung I_{out} bei T_{amb} = -10°C...+60°C</p> <table border="1"> <tr> <th>AC/DC in Schalter</th> <th>I_{out}</th> </tr> <tr> <td>176-264 VAC 230V 4 A</td> <td>4 A</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC 230V 3 A</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC 115V 4 A</td> <td>4 A</td> </tr> <tr> <td>210-375 VDC 230V 4 A</td> <td>4 A</td> </tr> <tr> <td>150-210 VDC 3 A</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>100-150 VDC 2 A</td> <td>2 A</td> </tr> </table> <p>• Gerät ist eine „UL Limited Power Source Class 2“ (P_{out} < 100 W und I_{out} < 8 A)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strombegrenzung typ. 4,7,5 A (vgl. Kennlinie Fig. 1) • Verteilen bei kein Abschalten, Gerät Überlast/Kurzschluß läuft weiter • Derating (T_{amb}=60°: typ. 3 W/K) <p>Kennlinienverlauf: siehe Fig. 1</p> <p>Parallelschaltung: ja, über geeignete Kennlinie</p> <p>Anschlußleitungen^d</p> <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!) 	AC/DC in Schalter	I _{out}	176-264 VAC 230V 4 A	4 A	95-176 VAC 230V 3 A	3 A	85-132 VAC 115V 4 A	4 A	210-375 VDC 230V 4 A	4 A	150-210 VDC 3 A	3 A	100-150 VDC 2 A	2 A
AC/DC in Schalter	I _{out}														
176-264 VAC 230V 4 A	4 A														
95-176 VAC 230V 3 A	3 A														
85-132 VAC 115V 4 A	4 A														
210-375 VDC 230V 4 A	4 A														
150-210 VDC 3 A	3 A														
100-150 VDC 2 A	2 A														
<p>Größe, Gewicht</p> <p>Breite w 65 mm Höhe h 124 mm Tiefe d 102 mm + DIN-Rail</p> <p>Gewicht 620 g</p>	<p>Freiraum zur Kühlung</p> <p>Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • links/rechts je 15 mm • oben/unten je 25 mm 														
<p>Normen, Zulassungen</p> <p>Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen:</p> <p>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 (Transientfest)</p> <p>Sicherheit: EN 60950-1, 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)</p> <p>CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.</p> <p>NEC Class 2 Power Supply</p> <p>Anmerkungen/Hinweise:</p> <ol style="list-style-type: none"> sofern am Gerät nicht anders angegeben für <1 min, auch bei 60 °C zulässig Einzelbetrieb, 20 MHz, Bandbr., 50Ω-Messung siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen Hiccup-Modus = Abschalten und periodische Wiederanlauf-Versuche nicht zulässig Angaben gelten für Vollast; zulässige Eingangsspannung bei geringer oder mittlerer Belastung: siehe „Ausgang“ 	<p>Sicherheitshinweise beachten</p> <p>Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“</p> <p>Sicherheit und Schutz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Überspannungsschutz bis zu typ. 29 V • Überlastfest • Dauerkurzschlußfest • Leerlaufest • Übertemperaturschutz • Rückenspeisefest • interne Eingangs-sicherung • Schutzklasse I (EN 60950-1) • Sicherheits-Kleinspannung PELV (EN 50178) 														

SL4.100: Technical Data

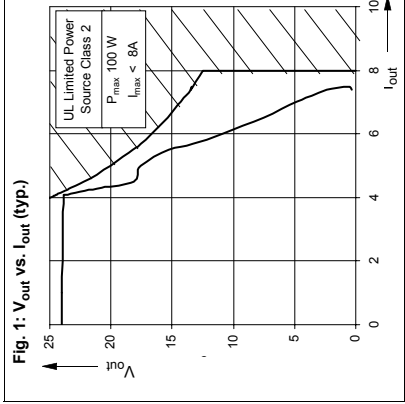
EN

<p>Connection to Mains (AC_{in})</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switch at 230V 115V • Nominal AC 230 V AC115V • Frequency 47-63 Hz • AC continuously 176-264 • DC continuously 210-375 <p>Input Current I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nominal < 1,1 A • Inrush current < 15 A (typ., at cold start) <p>Power factor (PFC): Unit fulfills EN 61000-3-2</p> <p>External Fusing</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Connector cables^d</p> <ul style="list-style-type: none"> • flexible cable 0,5-4 mm² (AWG=20-10) • solid cable 0,5-6 mm² (AWG=20-10) • stripping at cable end 7 mm (max.) 	<p>Output (DC_{out})</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rated Voltage V_{out} 24 V +5% -1% • Accuracy of regulation 2 % • Ripple/Noise^c < 20 mV_{pp} <p>Permissible Load I_{out} @ T_{amb} = -10°C...+60°C</p> <table border="1"> <tr> <th>AC/DC in Selector</th> <th>I_{out}</th> </tr> <tr> <td>176-264 VAC 230V 4 A</td> <td>4 A</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC 230V 3 A</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC 115V 4 A</td> <td>4 A</td> </tr> <tr> <td>210-375 VDC 230V 4 A</td> <td>4 A</td> </tr> <tr> <td>150-210 VDC 3 A</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>100-150 VDC 2 A</td> <td>2 A</td> </tr> </table> <p>• Unit is a „UL Limited Power Source Class 2“ (P_{out} < 100 W and I_{out} < 8 A)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Current limitation (see curve in Fig. 1) • Overload/Short circuit Continuous operation characteristic without shutdown • Derating (T_{amb}=60°: typ. 3 W/K) <p>Characteristic curve: see Fig. 1</p> <p>Parallel operation: yes, via inclined characteristic</p> <p>Connector cables^d</p> <ul style="list-style-type: none"> • flexible cable 0,5-4 mm² (AWG=20-10) • solid cable 0,5-6 mm² (AWG=20-10) • stripping at cable end 7 mm (max.) 	AC/DC in Selector	I _{out}	176-264 VAC 230V 4 A	4 A	95-176 VAC 230V 3 A	3 A	85-132 VAC 115V 4 A	4 A	210-375 VDC 230V 4 A	4 A	150-210 VDC 3 A	3 A	100-150 VDC 2 A	2 A
AC/DC in Selector	I _{out}														
176-264 VAC 230V 4 A	4 A														
95-176 VAC 230V 3 A	3 A														
85-132 VAC 115V 4 A	4 A														
210-375 VDC 230V 4 A	4 A														
150-210 VDC 3 A	3 A														
100-150 VDC 2 A	2 A														
<p>Standards, Certifications</p> <p>The unit fulfills all following standards:</p> <p>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.)</p> <p>Safety: EN 60950-1, 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)</p> <p>CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.</p> <p>NEC Class 2 Power Supply</p> <p>Notes:</p> <ol style="list-style-type: none"> unless specified otherwise on the unit for <1 minute also permissible at 60 °C Single operation, 20 MHz band width, 50Ω measurement See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details Hiccup mode = Switch-off and periodical restart attempts Instructions apply to full nominal load; permitted input voltage for small or medium loads: see „Output“ 	<p>Spacing for cooling</p> <p>The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measurement on metal directly). Recommended respective distances:</p> <ul style="list-style-type: none"> • left/right 15 mm each • above/below 25 mm each 														
<p>Size, Weight</p> <p>Width w 65 mm Height h 124 mm Depth d 102 mm + DIN rail</p> <p>Weight 620 g</p>	<p>Environmental Data</p> <p>Ambient temperature T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> • Storage/shipment -25°C...+85°C • Full nominal load -10°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C <p>Degree of protection: IP20 (EN60529). Protect from moisture (and condensation)!</p> <p>Safety/Protection</p> <ul style="list-style-type: none"> • Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“ • Safety and protection (Hiccup mode^f) (second, side) up to typ. 29V • Resistant to overload • Resistant to sustained short-circuit • Resistant to open-circuit • Overtemperature (Hiccup mode^f) protect. • Reverse power immunity • Internal input fuse up to typ. 26 V • Protection class I (EN 60950-1), SELV (EN 60950-1), PELV (EN 50178) 														

SL4.100: Données Techniques

FR

<p>Raccord de réseau (AC_{in})</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecteur à 230V 115V • Valeur nominale AC 230 V AC115V • Fréquence 47-63 Hz • AC permanent 176-264 • DC permanent 210-375 <p>Courant d'entrée I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur nominale < 1,1 A • courant de mise < 15 A (typ., départ à froid) <p>Facteur de puissance (PFC): L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2</p> <p>Protection externe</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Conduites de raccordement^d</p> <ul style="list-style-type: none"> • Câbles souples 0,5-4 mm² (AWG=20-10) • Câbles rigides 0,5-6 mm² (AWG=20-10) • Degainage en bout du 7 mm (pas plus long) câble 	<p>Sortie (DC_{out})</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tension nominale V_{out} 24 V +5% -1% • Précision du réglage 2 % • Ondulation résiduelle^c < 20 mV_{pp} <p>Charge autorisée I_{out} à T_{amb} = -10°C...+60°C</p> <table border="1"> <tr> <th>AC/DC in Selecteur</th> <th>I_{out}</th> </tr> <tr> <td>176-264 VAC 230V 4 A</td> <td>4 A</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC 230V 3 A</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC 115V 4 A</td> <td>4 A</td> </tr> <tr> <td>210-375 VDC 230V 4 A</td> <td>4 A</td> </tr> <tr> <td>150-210 VDC 3 A</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>100-150 VDC 2 A</td> <td>2 A</td> </tr> </table> <p>• L'appareil est une „UL Limited Power Source Class 2“ (P_{out} < 100 W et I_{out} < 8 A)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limitation de courant typ. 4,7,5 A (voir caractérist., Fig. 1) • Comportement en cas de surcharge/cour. continue de fonctionnement circuit typ. 3 W/K <p>Déroutement de la caractéristique: voir Fig. 1</p> <p>Montage en parallèle: oui, par caractéristique oblique</p> <p>Conduites de raccordement^d</p> <ul style="list-style-type: none"> • Câbles souples 0,5-4 mm² (AWG=20-10) • Câbles rigides 0,5-6 mm² (AWG=20-10) • Degainage 7 mm (pas plus long) du câble 	AC/DC in Selecteur	I _{out}	176-264 VAC 230V 4 A	4 A	95-176 VAC 230V 3 A	3 A	85-132 VAC 115V 4 A	4 A	210-375 VDC 230V 4 A	4 A	150-210 VDC 3 A	3 A	100-150 VDC 2 A	2 A
AC/DC in Selecteur	I _{out}														
176-264 VAC 230V 4 A	4 A														
95-176 VAC 230V 3 A	3 A														
85-132 VAC 115V 4 A	4 A														
210-375 VDC 230V 4 A	4 A														
150-210 VDC 3 A	3 A														
100-150 VDC 2 A	2 A														
<p>Dimensions, Poids</p> <p>Largueur w 65 mm Hauteur h 124 mm Profondeur d 102 mm + profilé</p> <p>Poids 620 g</p>	<p>Espace libre (refroidissement)</p> <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 														
<p>Normes, Autorisations</p> <p>L'appareil répond aux normes suivantes:</p> <p>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) (résistance aux perturbations) VDE 0160/W2 (résistance aux transitoires)</p> <p>Sécurité: EN 60950-1, 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)</p> <p>La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive de la tension basse.</p> <p>NEC Class 2 Power Supply</p> <p>Remarques:</p> <ol style="list-style-type: none"> dans la mesure où aucune avis contraire n'est indiqué sur l'appareil pour < 1 min. autorisé même à 60 °C en fonctionnement individuel, 20 MHz largeur de bande, mesure 50Ω pour des informations supplémentaires, voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“ mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage pas autorisés les indications s'appliquent à la charge intégrale; tension d'entrée autorisée en cas de charge réduite ou moyenne: Voir „Sortie“ 	<p>Indications de sécurité observer!</p> <p>Voir supplément „Installation et fonctionnement“</p> <p>Securité/Protection:</p> <ul style="list-style-type: none"> • protection/résistance contre la surtension (côté secondaire) • contre la surcharge • aux court-circuits perman. • à la marche à vide • contre la surtempérature • contre aliment. en retour • Fusible protect. d'entrée interne • Classe de protection VDE 0100 Part 4(10), PELV (EN 50178) 														



© 2005 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.: 10/2005

UL LISTED CB CE

PU-308.012.00-10D
US Patent No. DES. 424, 529

PULS



SilverLine

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

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

SL4.100

ES

SL4.100: Datos Técnicos

Conexión a la red (AC _{in})		Salida (DC _{out})	
Tensión de entrada V_{in} ⁹ 230 V 115V AC115V • Selector a 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 < 1,1 A < 2,0 A • Corr. de conexión < 15 A < 15 A (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!)			
Tensión nominal V_{out} 24 V +5% -1% • Precisión de regulación 2 % • Ondulación residual ^c < 20 mVpp Carga admisible I_{out} a T _{amb} = -10°C...+60°C AC/DCin Selector I_{out} 176-264 VAC 230V 4 A 95-176 VAC 115V 3 A 85-132 VAC 115V 4 A 210-375 VDC 230V 4 A 150-210 VDC 3 A 100-150 VDC 2 A • El aparato es una „UL Limited Power Source Class 2“ (P _{out} < 100 W y I _{out} < 8 A) • Limitación de corriente a 60°C • Comportamiento con sobrecarga/ cortocircuito • Reducción de carga tip. 3 W/K (T _{amb} =60°-70°C) Curva característica: véase Fig. 1 Conexión en paralelo: sí, vía curva característica inclinada 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 65 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, Clase B), EN 61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturbadora), VDE 0160/W2 (Resistencia a transientes) Seguridad: EN 60950-1, 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. NEC Class 2 Power Supply			
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.) • sobrecarga • cortocircuito sostenido • tensión sin carga • sobretemperatura hasta tip. 26 V • tensiones de retorno T4A/250V (HBC) interna (IEC127), borne L ^d • Clase de protección SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Parte 410), seguridad			

IT

SL4.100: Dati Tecnici

Collegamento alla rete (AC _{in})		Uscita (DC _{out})	
Tensione d'ingresso V_{in} ⁹ 230 V 115V AC115V • Selettore a 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 < 1,1 A < 2,0 A • Corr. d'inserzione < 15 A < 15 A (avviamento a freddo) Fattore di potenza (PFC): L'apparacchio è in accordo con EN 61000-3-2 Protezione esterna • per protezz. 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) • scoprimte 7 mm (non di più!) l'estremità			
Tensione nom. V_{out} 24 V +5% -1% • Regolazione: precisione 2 % • Ondulazioni residual ^c < 20 mVpp Carico ammissib. I_{out} a T _{amb} = -10°C...+60°C AC/DCin Selezione I_{out} 176-264 VAC 230V 4 A 95-176 VAC 115V 3 A 85-132 VAC 115V 4 A 210-375 VDC 230V 4 A 150-210 VDC 3 A 100-150 VDC 2 A • L'apparacchio è una „UL Limited Power Source Class 2“ (P _{out} < 100 W e I _{out} < 8 A) • Limitazione di corrente a 60°C • Comportamento in caso di corto circuito dovuto a sovraccarico • Declassamento (T _{amb} =60°-70°C) Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1 Collegamento in parallelo: sì, tramite curva caratteristica digradante Conduttori di collegamento^d • cavi flessibili 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • cavi rigidi 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • scoprimte 7 mm (non di più!) l'estremità			
Dimensioni, Peso Lunghezza w 65 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN Peso 620 g Norme, Approvazioni L'apparacchio 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 60950-1, 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. NEC Class 2 Power Supply			
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 Observare le istruzioni di sicurezza! Vedere supplemento "Installazione e funzionamento" Sicurezza e protezione Protezione da • sovratensioni (a uscita) • sovaccarichi • cortocircuito permanente • carico a vuoto • temperatura eccessiva • tensione di ritorno T4A/250V (HBC) interno (IEC127), morsetto L ^d • Classe di protezione SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Part 410), Tensione di sicurezza PELV (EN 50178)			

PT

SL4.100: Dados Técnicos

Conexão à fonte de alimentação principal (AC _{in})		Saída (DC _{out})	
Tensão de entrada V_{in} ⁹ 230V 115V AC115V • Interruptor em Nominal AC 230V AC115V Freqüência 47-63 Hz • AC continuamente 176-264 85-132 V • DC continuamente 210-375 -1 V Corrente de entrada I_{in} • Nominal < 1,1 A < 2,0 A • Corrente de ligação < 15 A < 15 A (tip., 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 retardado 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) • recomendando-se descasamento no final 7 mm (no máx.)			
Tensão nominal V_{out} 24 V +5% -1% • Precisão da regulagem 2 % • Ondulação residual ^c < 25 mVss Carga permissível I_{out} a T _{amb} = -10°C...+60°C AC/DCin Seletoer I_{out} 176-264 VAC 230V 4 A 95-176 VAC 115V 3 A 85-132 VAC 115V 4 A 210-375 VDC 230V 4 A 150-210 VDC 3 A 100-150 VDC 2 A • A unidade é uma "Fonte de energia limitada UL Classe 2" (P _{out} < 100W e I _{out} < 8A) • Limitação de corrente tip. 4,7,5A (ver curva na Fig. 1) • Sobrecarga/Curto-circuito • operação contínua sem desligamento • Derating (T _{amb} =60°-70°C) tip. 3 W/K			
Tamanho, Peso Largura (w) 65 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), VDE 0160/W2 (Proteção transiente), Segurança: EN 60950-1, 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) Fonte de energia limitada UL Classe 2			
Espaçamento para resfriamento A temperatura máxima da paredes laterais não deve exceder 90°C (medida diretamente no metal) Distâncias respectivas recomendadas: • esquerda/direita je 15 mm cada • acima/abaixo je 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 Gräu de proteção: IP20 (EN60529), Proteção 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) • Resistente a sobrecarga • Resistente a curto-circuito sustentado • Resistente a circuito aberto • Proteção contra superaquecimento • Inunidade de retorno a tip. 26 V de potência • Fusível interno de T4A/250V (HBC) (IEC127), terminal L ^d • Classe de proteção SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Parte 410), segurança extra-baixo			