

SL5.100: Technische Daten

| Netzanschluss (AC _{in}) | Ausgang (DC _{out}) |
|---|---|
| Eingangsspannung V_{in} ⁹ • Schalterstellung 230V • Nennwert AC 230 V AC115V • Frequenz 47-63 Hz • AC Dauerbetrieb 176-264 • DC Dauerbetrieb 210-375 Eingangsstrom I_{in} • Nennwert < 1.4 A • Einschaltstrom < 15 A (typ., bei AC 264V, Kaltstart) | Nennspannung V_{out} 24 V +5% -1% • Regelgenauigkeit 2 % • Restwelligkeit ^c < 50 mV _{pp} Zul. Belastung I_{out} bei T _{amb} =-10°C...+60°C (45°C) AC/DCin Schalter 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 |

| | |
|--|---|
| 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. 6-9,5 A (vgl. Kennlinie Fig. 1) • Verhalten bei kein Abschalten, Gerät läuft weiter • Derating (T _{amb} =60°-70°C) typ. 3 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 7 mm (nicht länger!) • Kabelende |
|--|---|

| Größe, Gewicht | Freiraum zur Kühlung |
|---|--|
| Breite w 64 mm Höhe h 124 mm Tiefe d 102 mm + DIN-Rail Gewicht 620 g | 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 |

| Normen, Zulassungen | Umweltdaten |
|--|---|
| 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 (Transiententest) 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 Sicherheitsrichtlinie | Umgebungsdaten 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 Betauung) schützen! Sicherheit/Schutz |

| Sicherheitshinweise beachten! | Sicherheitshinweise |
|--|--|
| Siehe Beiblat „Installation und Betrieb“ Sicherheit und Schutz • Überspannungsschutz ✓ (Hiccup-Modus ⁶) • für <1 min. auch bei 60 °C zulässig bis zu typ. 29 V ✓ • Überlastfest ✓ • Dauerkurzschlußfest ✓ • Leerlaufrest ✓ • Übertemperaturchutz ✓ (Hiccup-Modus ⁶) bis typ. 26 V ✓ • Rückkehrsperrfest T4A/250V (HBC) ✓ • interne Eingangs-icherung (IEC127), Klemme L ^d I (EN 60950) • Sicherheits-Kleinspannung SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) | Siehe Beiblat „Installation und Betrieb“ Sicherheitshinweise: a) sofern am Gerät nicht anders angegeben b) für <1 min. auch bei 60 °C zulässig c) Einzelbetrieb, 20 MHz Bandbr. 50X-Messung d) siehe Beiblat „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen e) Wiederanlauf-Versuche f) nicht zulässig g) Angaben gelten für Vollast; zulässige Eingangsspannung bei geringer oder mittlerer Belastung; siehe „Ausgang“ |

SL5.100: Technical Data

| Connection to Mains (AC _{in}) | Output (DC _{out}) |
|--|--|
| Input Voltage V_{in} ⁹ • Switch at 230V • Nominal AC 230 V AC115V • Frequency 47-63 Hz • AC continuously 176-264 • DC continuously 210-375 Input Current I_{in} • Inrush current < 1.4 A • Nominal < 15 A (typ., at AC 264V, cold start) | Rated Voltage V_{out} 24 V +5% -1% • Accuracy of regulation 2 % • Ripple/Noise ^c < 50 mV _{pp} Permissible Load I_{out} @ 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 |

| | |
|--|---|
| Power factor (PFC): Unit does fulfill EN 61000-3-2 External Fusing • for unit protection not necessary (internal fuse) at 60°C • 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 7 mm (maximum) • cable end | Current limitation typ. 6-9.5 A (see curve in fig. 1) • Overload/Short circuit Continuous operation without shutdown • Derating (T _{amb} =60°-70°C) typ. 3 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 7 mm (maximum) • cable end |
|--|---|

| Size, Weight | Spacing for cooling |
|---|--|
| Width w 64 mm Height h 124 mm Depth d 102 mm + DIN rail Weight 620 g | The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances: • left/right 15 mm each • above/below 25 mm each |

| Standards, Certifications | Environmental Data |
|---|---|
| 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. | 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!) |

| Safety/Protection | Read safety instructions! |
|--|--|
| Notes: a) unless specified otherwise on the unit b) for <1 minute also permissible at 60 °C c) Single operation, 20 MHz band width, 50X 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“ | See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection • Overvoltage ✓ (Hiccup mode ⁶) up to typ. 29V ✓ • protection (second side) ✓ • Resistant to overload ✓ • Resistant to sustained short-circuit ✓ • Resistant to open-circuit ✓ • Overtemperature protection ✓ (Hiccup mode ⁶) up to typ. 26 V ✓ • Reverse power T4A/250V (HBC) ✓ • Internal input fuse I (EN 60950) • Protection class SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV potential |

SL5.100: Données Techniques

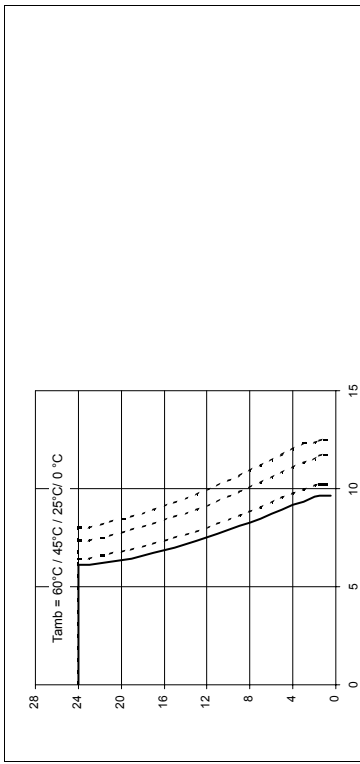
| Raccord de réseau (AC _{in}) | Sortie (DC _{out}) |
|---|---|
| Tension d'entrée V_{in} ⁹ • Selecteur à 230V • Valeur nominale AC 230 V AC115V • Fréquence 47-63 Hz • AC. permanent 176-264 • DC. permanent 210-375 Courant d'entrée I_{in} • Valeur nominale < 1.4 A • courant de mise < 15 A en route (typ., à AC 264V, départ à froid) | Tension nominale V_{out} 24 V +5% -1% • Précision du réglage 2 % • Ondulation résiduelle ^c < 50 mV _{pp} Charge autorisée I_{out} à T _{amb} =-10°C...+60°C (45°C) AC/DCin Selecteur 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 |

| | |
|--|--|
| Facteur de puissance (PFC): L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2 Protection externe • pour protection de l'appareil pas nécessaire à 60°C • Comportement en cas pas d'arrêt, l'appareil continue de fonctionner de surcharge/court-circuit • Derating (T _{amb} =60°-70°C) typ. 3 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 de 7 mm (pas plus long) câble | Limitation de courant typ. 6-9.5 A (voir caractérist., Fig. 1) • Comportement en cas pas d'arrêt, l'appareil continue de fonctionner de surcharge/court-circuit • Derating (T _{amb} =60°-70°C) typ. 3 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 de 7 mm (pas plus long) du câble |
|--|--|

| Dimensions, Poids | Normes, Autorisations |
|---|--|
| Largeur w 64 mm Hauteur h 124 mm Profondeur d 102 mm + profilé Poids 620 g | 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 caractéristique CE se fait selon la directive CEM et la directive de la tension basse. |

| Données climatiques | Température ambiante T _{amb} |
|---|--|
| 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 | • 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)! |

| Indications de sécurité, Protection | Remarques: |
|---|--|
| Voir supplément • „Installation et fonctionnement“ Sécurité/Protection: • contre la surtension ✓ (mode hiccup ⁶) jusqu'à typ. 29V ✓ • contre la surcharge ✓ • aux court-circuits perman. ✓ • à la marche à vide ✓ (mode hiccup ⁶) • contre la surtempérature jusqu'à typ. 26 V ✓ • contre aliment. en retour • Fusible protect T4A/250V (HBC) • d'entrée interne I (EN 60950) • Classe de protection SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV sécurité (EN 50178) | a) dans la mesure où aucune avis contraire n'est indiqué sur l'appareil b) pour < 1 min. autorisés même à 60 °C c) en fonctionnement individuel, 20 MHz largeur de bande, mesure 50X d) pour des informations supplémentaires, voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“ e) mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage f) pas autorisée g) les indications s'appliquent à la charge intégrale; tension d'entrée autorisée en cas de charge réduite ou moyenne: Voir „Sortie“ |



© 2003 by PULS GmbH
 Arabellastraße 15
 D-81925 München
 Germany
 Tel.: +49 89 9278-299
 Fax: +49 89 9278-299
 sales@puls-power.com
 www.puls-power.com
 Rev.: 11/2003

US Patent No. DES. 424. 529

PU-294.012.00-10E

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

ES

SL5.100: Datos Técnicos

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|-------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|------------|---------|------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|----|-------------|----|
| <p>Conexión a la red (AC_{in})</p> <p>Tensión de entrada V_{in} 230 V 240 V 115V AC115V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selector a • Valor nominal AC 230 V • Frecuencia 47-63 Hz • Servicio contin. AC 176-264 • Servicio contin. DC 210-375 <p>Corriente de entrada I_n</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valor nominal < 1,4 A • Corriente de conexión < 15 A (tip., a AC 264V, arranque en frío) <p>Factor de potencia (PFC):</p> <p>El aparato satisface EN 61000-3-2</p> <p>Protección externa</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Cables de conexión^d</p> <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) | | <p>Salida (DC_{out})</p> <ul style="list-style-type: none"> • Precisión de regulación 24 V +5% -1% • Ondulación residual^c < 50 mVpp <p>Carga admisible I_{out}, a T_{amb}=-10°C...+60°C (45°C)</p> <table border="1"> <tr> <td>AC/DCin Selector</td> <td>I_{out}</td> </tr> <tr> <td>176-264 VAC</td> <td>230V 5A (6 A^b)</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC</td> <td>230V 3A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC</td> <td>115V 5A (6 A^b)</td> </tr> <tr> <td>210-375 VDC</td> <td>230V 5A (6 A^b)</td> </tr> <tr> <td>150-210 VDC</td> <td>3A</td> </tr> <tr> <td>100-150 VDC</td> <td>2A</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Limitación de corriente a 60°C • Comportamiento con sobrecarga/ cortocircuito • Reducción de carga (T_{amb}=60°-70°C) <p>Curva característica: véase Fig. 1</p> <p>Conexión en paralelo: posible; la repartición de la carga no es uniforme</p> <p>Cables de conexión^d</p> <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) | AC/DCin Selector | I_{out} | 176-264 VAC | 230V 5A (6 A ^b) | 95-176 VAC | 230V 3A | 85-132 VAC | 115V 5A (6 A ^b) | 210-375 VDC | 230V 5A (6 A ^b) | 150-210 VDC | 3A | 100-150 VDC | 2A |
| AC/DCin Selector | I_{out} | | | | | | | | | | | | | | | |
| 176-264 VAC | 230V 5A (6 A ^b) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95-176 VAC | 230V 3A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85-132 VAC | 115V 5A (6 A ^b) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210-375 VDC | 230V 5A (6 A ^b) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-210 VDC | 3A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100-150 VDC | 2A | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Tamaño, peso</p> <p>Ancho w 64 mm</p> <p>Altura h 124 mm</p> <p>Profundidad d 102 mm + guía</p> <p>Peso 620 g</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Normas, Autorizaciones</p> <p>El aparato cumple con las normas siguientes:</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>La caracterización CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Seguridad y protección</p> <p>¡Observe los avisos de seguridad!</p> <p>Véase ficha "Instalación y funcionamiento"</p> <p>Seguridad y protección,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección contra sobretensión (lado secund.) • sobrecarga • cortocircuito sostenido • tensión sin carga • sobretemperatura • tensiones de retorno • Protección de entrada interna • Clase de protección SELV (EN 60950), VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) | | | | | | | | | | | | | | | | |

IT

SL5.100: Dati Tecnici

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|--------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|------------|---------|------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|----|-------------|----|
| <p>Collegamento alla rete (AC_{in})</p> <p>Tensione d'ingresso V_{in} 230 V 240 V 115V AC115V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selettore a • Valore nominale AC 230 V • Frequenza 47-63 Hz • CA regime contin. 176-264 • CC regime contin. 210-375 <p>Corrente d'ingresso I_n</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valore nominale < 1,4 A • Corrente d'inserzione < 15 A (tip., a AC 264V, avviamento a freddo) <p>Fattore di potenza (PFC):</p> <p>L'apparecchio è in accordo con EN 61000-3-2</p> <p>Protezione esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Conduttori di collegamento^d</p> <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) | | <p>Uscita (DC_{out})</p> <p>Tensione nominale 24 V +5% -1%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regolazione precisione 2 % • Ondulazioni residual^c < 50 mVpp <p>Carico ammissib. I_{out}, a T_{amb}=-10°C...+60°C (45°C)</p> <table border="1"> <tr> <td>AC/DCin Selettore</td> <td>I_{out}</td> </tr> <tr> <td>176-264 VAC</td> <td>230V 5A (6 A^b)</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC</td> <td>230V 3A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC</td> <td>115V 5A (6 A^b)</td> </tr> <tr> <td>210-375 VDC</td> <td>230V 5A (6 A^b)</td> </tr> <tr> <td>150-210 VDC</td> <td>3A</td> </tr> <tr> <td>100-150 VDC</td> <td>2A</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Limitazione di corrente a 60°C • Comportamento in caso di corto circuito dovuto a sovraccarico • Declassamento (T_{amb}=60°-70°C) <p>Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1</p> <p>Collegamento in parallelo: possibile; mancanza di ripartizione di carico uniforme</p> <p>Conduttori di collegamento^d</p> <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) | AC/DCin Selettore | I_{out} | 176-264 VAC | 230V 5A (6 A ^b) | 95-176 VAC | 230V 3A | 85-132 VAC | 115V 5A (6 A ^b) | 210-375 VDC | 230V 5A (6 A ^b) | 150-210 VDC | 3A | 100-150 VDC | 2A |
| AC/DCin Selettore | I_{out} | | | | | | | | | | | | | | | |
| 176-264 VAC | 230V 5A (6 A ^b) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95-176 VAC | 230V 3A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85-132 VAC | 115V 5A (6 A ^b) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210-375 VDC | 230V 5A (6 A ^b) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-210 VDC | 3A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100-150 VDC | 2A | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Dimensioni, Peso</p> <p>Lunghezza w 64 mm</p> <p>Altezza h 124 mm</p> <p>Larghezza d 102 mm + guida DIN</p> <p>Peso 620 g</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Norme, Approvazioni</p> <p>L'apparecchio è conforme a:</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Sicurezza, Protezione</p> <p>¡Observe le istruzioni di sicurezza!</p> <p>Vedere supplemento "Installazione e funzionamento"</p> <p>Sicurezza e protezione</p> <ul style="list-style-type: none"> • sovratensioni (a uscita) • sovraccarichi • cortocircuito permanente • carico a vuoto • temperatura eccessiva • tensione di ritorno • fusibile ingresso interno • Classe di protezione SELV (EN 60950), VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) | | | | | | | | | | | | | | | | |

PT

SL5.100: Dados Técnicos

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------|------------|---------|------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|----|-------------|----|
| <p>Conexão à fonte de alimentação principal (AC_{in})</p> <p>Tensão de entrada V_{in} 230V 240V 115V AC115V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interruptor em posição • Nominal AC 230 V • Frequência 47-63 Hz • AC continuamente 176-264 • DC continuamente 210-375 <p>Corrente de entrada I_n</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nominal < 1,4 A • Corrente de ligação < 15 A (tip., a AC 264V, com partida a frio) <p>Fator de potência (PFC):</p> <p>A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p>Fusíveis externos</p> <ul style="list-style-type: none"> • para a proteção do aparelho não necessária (proteção interna) • observar as regulações nacionais • interruptor de proteção de polência com característica B 10 A ou com maior retardado ou fusível 10A HBC recomendado <p>Cabos dos conectores^d</p> <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 des-cascamento no final 7 mm (no máx.) | | <p>Saída (DC_{out})</p> <ul style="list-style-type: none"> • Precisão da regulação 24 V +5% -1% • Ondulação residual^c < 50 mVpp <p>Carga permissível I_{out}, a T_{amb} = -10°C...+60°C (45°C)</p> <table border="1"> <tr> <td>AC/DCin Selector</td> <td>I_{out}</td> </tr> <tr> <td>176-264 VAC</td> <td>230V 5A (6 A^b)</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC</td> <td>230V 3A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC</td> <td>115V 5A (6 A^b)</td> </tr> <tr> <td>210-375 VDC</td> <td>230V 5A (6 A^b)</td> </tr> <tr> <td>150-210 VDC</td> <td>3A</td> </tr> <tr> <td>100-150 VDC</td> <td>2A</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Limitação de corrente a 60°C • Sobrecarga/Curto-circuito • Desligamento (T_{amb}=60°-70°C) <p>Curva característica: ver Fig. 1</p> <p>Operação paralela: possível, nenhum compartilhamento de cargas iguais</p> <p>Cabos dos conectores^d</p> <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 des-cascamento no final 7 mm (no máx.) | AC/DCin Selector | I_{out} | 176-264 VAC | 230V 5A (6 A ^b) | 95-176 VAC | 230V 3A | 85-132 VAC | 115V 5A (6 A ^b) | 210-375 VDC | 230V 5A (6 A ^b) | 150-210 VDC | 3A | 100-150 VDC | 2A |
| AC/DCin Selector | I_{out} | | | | | | | | | | | | | | | |
| 176-264 VAC | 230V 5A (6 A ^b) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95-176 VAC | 230V 3A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85-132 VAC | 115V 5A (6 A ^b) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210-375 VDC | 230V 5A (6 A ^b) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150-210 VDC | 3A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100-150 VDC | 2A | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura (w) 64 mm</p> <p>Altura (h) 124 mm</p> <p>Profundidade (d) 102 mm + trilho DIN</p> <p>Peso 620 g</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Normas, Certificações</p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas:</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Marcação CE em conformidade com a diretiva EMC e com a diretiva de baixa tensão.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Segurança/Proteção</p> <p>Ver folha anexa "Instalação e Operação"</p> <p>Segurança/Proteção</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proteção de sobrecarga de tensão (lado secundário) • Resistente a sobrecarga • Resistente a curto-circuito sustentado • Resistente a circuito aberto • Proteção contra superaquecimento • Imunidade de retorno de potência • Fusível interno de entrada • Classe de proteção SELV (EN 60950), VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) | | | | | | | | | | | | | | | | |