

SL4.100: Technische Daten

DE

Netzanschluß (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> • Schalterstellung 230V AC 230 V • Nennwert 115V AC115V • Frequenz 47-63 Hz • AC Dauerbetrieb 85-132 V • DC Dauerbetrieb 176-264 V Eingangsstrom I_{in} <ul style="list-style-type: none"> • Nennwert < 1,1 A • Einschaltstrom < 15 A (typ., bei Kaltstart) Powerfaktor (PFC): Gerät erfüllt EN 61000-3-2	Ausgang (DC_{out}) Nennspannung V _{out} 24 V +5% -1% • Regeltgenauigkeit 2% • Restwelligkeit ^c < 25 mV _{SS} Zul. Belastung I _{out} bei T _{amb} = -10°C...+60°C AC/DCin Schalter 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
Größe, Gewicht Breite w 65 mm Höhe h 124 mm Tiefe d 102 mm + DIN-Rail Gewicht 620 g	Freiraum zur Kühlung Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum: <ul style="list-style-type: none"> • links/rechts je 15 mm • oben/unten je 25 mm
Normen, Zulassungen Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: EMV: EN 61000-6-3 und -4 (Störaussendung) EN 55011, EN 55022, Klasse B) EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Störfestigkeit) VDE 0160/W2 (Transiententest) Sicherheit: 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. 60950 (CUR), CUL, CSA-C22.2 No. 14 (CUL)	Umweltdaten Umgebungstemperatur T_{amb} <ul style="list-style-type: none"> • 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 Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ Sicherheit und Schutz <ul style="list-style-type: none"> • Überspannungsschutz ✓ (Hiccup-Modus^e) • Sekundärseit. ✓ bis zu typ. 29 V • Übersaisfest ✓ • Dauerkurzschlußfest ✓ • Leerlaufrest ✓ • Übertemperaturschutz ✓ (Hiccup-Modus^e) bis typ. 26 V • Rückenspeisefest ✓ T4A/250V (HBC) (IEC127), Klemme L^d • interne Eingangs-sicherung ✓ I (EN 60950-1) • Schutzklasse ✓ SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Part 410), Kleinspannung ✓ PELV (EN 50178)

SL4.100: Technical Data

EN

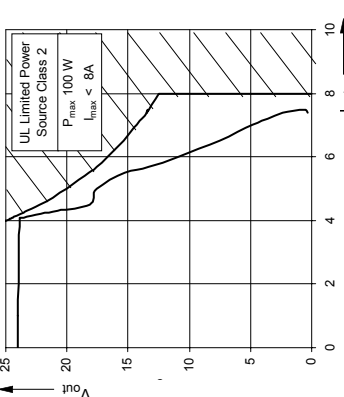
Connection to Mains (AC_{in}) Input Voltage V_{in} <ul style="list-style-type: none"> • Switch at 230V AC 230 V • Nominal 115V AC115V • Frequency 47-63 Hz • AC continuously 85-132 V • DC continuously 176-264 V Input Current I_{in} <ul style="list-style-type: none"> • Nominal < 1,1 A • Inrush current < 15 A (typ., at cold start) Power factor (PFC): Unit fulfills EN 61000-3-2	Output (DC_{out}) Rated Voltage V _{out} 24 V +5% -1% • Accuracy of regulation 2% • Ripple/Noise ^c < 20 mV _{pp} Permissible Load I _{out} @ 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
Size, Weight Width w 65 mm Height h 124 mm Depth d 102 mm + DIN rail Weight 620 g	Standards, Certifications The unit fulfills all following standards: EMC: EN 61000-6-3 and -4 (Emissions) (EN 55011, EN 55022, Class B), EN 61000-6-2 and EN 61000-6-1 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect). Safety: EN 60950-1, 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) CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive. NEC Class 2 Power Supply

SL4.100: Données Techniques

FR

Raccord de réseau (AC_{in}) Tension d'entrée V_{in} <ul style="list-style-type: none"> • Selecteur à 230V AC 230 V • Valeur nominale 115V AC115V • Fréquence 47-63 Hz • AC, permanent 85-132 V • DC, permanent 176-264 V Courant d'entrée I_{in} <ul style="list-style-type: none"> • Valeur nominale < 1,1 A • courant de mise < 15 A (typ., départ à froid) Facteur de puissance (PFC): L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2	Sortie (DC_{out}) Tension nominale V _{out} 24 V +5% -1% • Précision du réglage 2% • Ondulation résiduelle ^c < 20 mV _{pp} Charge autorisée I _{out} à T _{amb} = -10°C...+60°C AC/DCin Selecteur 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
Dimensions, Poids Largeur w 65 mm Hauteur h 124 mm Profondeur d 102 mm + profilé Poids 620 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: <ul style="list-style-type: none"> • Gauche/Droite par 15 mm • En-haut/En-bas par 25 mm

Fig. 1: V_{out} vs. I_{out} (typ.)



www.flw.com/puls (800) 576 -6308

PULS Distributed By FLW Inc.

PULS




SilverLine


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

SL4.100
 Technische Daten
 Technical Data
 Données Techniques
 Datos Técnicos
 Dati Tecnici
 Dados Técnicos


SL4.100: Datos Técnicos

Conexión a la red (AC _{in})	Salida (DC _{out})														
<p>Tensión de entrada V_{in}⁹</p> <ul style="list-style-type: none"> Selector a 230 V  115V AC115V Valor nominal AC 230 V Frecuencia 47-63 Hz Servicio contin. AC 176-264 85-132 V Servicio contin. DC 210-375 -1 V <p>Corriente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal < 1,1 A < 2,0 A Corr. de conexión < 15 A < 15 A (tip.) <p>Factor de potencia (PFC): 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 (AVG=20-10) cable rígido 0,5-6 mm² (AVG=20-10) retirar la cubierta aislante del cable 7 mm (jno más) <p>Tamaño, peso</p> <p>Ancho w 65 mm Altura h 124 mm Profundidad d 102 mm + guía</p> <p>Peso 620 g</p>	<p>Tensión nominal V_{out} 24 V +5% -1%</p> <ul style="list-style-type: none"> Precisión de regulación 2 % Ondulación residual^c < 20 mVpp <p>Carga admisible I_{out} a T_{amb} = -10°C...+60°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AC/DCin Selector</th> <th>I_{out}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>176-264 VAC</td> <td>230V 4 A</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC</td> <td>115V 4 A</td> </tr> <tr> <td>210-375 VDC</td> <td>230V 4 A</td> </tr> <tr> <td>150-210 VDC</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>100-150 VDC</td> <td>2 A</td> </tr> </tbody> </table> <p>El aparato es una „UL Limited Power Source Class 2“ (P_{out} < 100 W y I_{out} < 8 A)</p> <ul style="list-style-type: none"> Limitación de tip. 4-7,5 A (véase curva caracter. Fig. 1) Comportamiento con No se para, dispositivo sobrecarga/ cortocircuito sigue funcionando Reducción de carga tip. 3 W/K (T_{amb}=60°-70°C) <p>Curva característica: véase Fig. 1</p> <p>Conexión en paralelo: sí, vía curva característica inclinada</p> <p>Cables de conexión^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cable flexible 0,5-4 mm² (AVG=20-10) cable rígido 0,5-6 mm² (AVG=20-10) retirar la cubierta aislante del cable 7 mm (jno más) <p>Distancia para la refrigeración</p> <p>La temperatura de los laterales de la carcasa no debe exceder los 90°C (medidos directamente en el metal) Distancias recomendadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> izquierda/ derecha 15 mm en cada lado arriba/ abajo 25 mm en cada lado <p>Condiciones Ambientales</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento/ transporte -25°C...+85°C Plena carga -10°C...+60°C Carga reducida +60°C...+70°C <p>Tipo de protección: IP20 (EN60529), ¡Proteger contra la humedad (y la formación de agua de condensación)!</p>	AC/DCin Selector	I _{out}	176-264 VAC	230V 4 A	95-176 VAC	3 A	85-132 VAC	115V 4 A	210-375 VDC	230V 4 A	150-210 VDC	3 A	100-150 VDC	2 A
AC/DCin Selector	I _{out}														
176-264 VAC	230V 4 A														
95-176 VAC	3 A														
85-132 VAC	115V 4 A														
210-375 VDC	230V 4 A														
150-210 VDC	3 A														
100-150 VDC	2 A														
Normas, Autorizaciones	Seguridad/Protección														
<p>El aparato cumple con las normas siguientes:</p> <p>Compatibilidad electromagnética EMC: (EN 55011, EN 55022, Clase B), (Resistencia a perturbadora), VDE 0160/W2 (Resistencia a transientes)</p> <p>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)</p> <p>La caracterización CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.</p> <p>NEC Class 2 Power Supply</p>	<p>¡Observe los avisos de seguridad! Véase ficha „Instalación y funcionamiento“</p> <p>Seguridad y protección, Protección contra sobretensión (lado secund.)</p> <ul style="list-style-type: none"> sobretensión hasta tip. 29V sobrecarga cortocircuito sostenido tensión sin carga sobretemperatura tensiones de retorno hasta tip. 26 V Protección de entrada interna (IEC127), borne L^d Clase de protección I (EN 60950-1) Tensión mínima de seguridad VDE 0100 Part 4.10), PELV (EN 50178) 														


SL4.100: Dati Tecnici

Collegamento alla rete (AC _{in})	Uscita (DC _{out})														
<p>Tensione d'ingresso V_{in}⁹</p> <ul style="list-style-type: none"> Selettore a 230 V  115V AC115V Valore nominale AC 230 V Frequenza 47-63 Hz CA regime contin. 176-264 85-132 V CC regime contin. DC 210-375 -1 V <p>Corrente d'ingresso I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale < 1,1 A < 2,0 A Corr. d'inserzione < 15 A < 15 A (tip.) <p>Fattore di potenza (PFC): L'apparacchio è in accordo con EN 61000-3-2</p> <p>Protezione esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> per protezz. dell'apparecchio non necessario (protezione interna) osservare le regolazioni nazionali interruptor 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 (AVG=20-10) cavi rigidi 0,5-6 mm² (AVG=20-10) scoprimte 7 mm (non di più!) l'estremità <p>Dimensioni, Peso</p> <p>Lunghezza w 65 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN</p> <p>Peso 620 g</p>	<p>Tensione nom. V_{out} 24 V +5% -1%</p> <ul style="list-style-type: none"> Precisione 2 % Ondulazioni residua^c < 20 mVpp <p>Carico ammissib. I_{out} a T_{amb} = -10°C...+60°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AC/DCin Selettore</th> <th>I_{out}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>176-264 VAC</td> <td>230V 4 A</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC</td> <td>115V 4 A</td> </tr> <tr> <td>210-375 VDC</td> <td>230V 4 A</td> </tr> <tr> <td>150-210 VDC</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>100-150 VDC</td> <td>2 A</td> </tr> </tbody> </table> <p>L'apparacchio è una „UL Limited Power Source Class 2“ (P_{out} < 100 W e I_{out} < 8 A)</p> <ul style="list-style-type: none"> Limitazione di tip. 4-7,5 A (cfr. caratteristica Fig. 1) Comportamento in nessun disinserimento, caso di corto circuito l'apparecchio continua a dovuto a sovraccarico funzionare Declassamento tip. 3 W/K (T_{amb}=60°-70°C) <p>Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1</p> <p>Collegamento in parallelo: sì, tramite curva caratteristica digradante</p> <p>Conduttori di collegamento^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0,5-4 mm² (AVG=20-10) cavi rigidi 0,5-6 mm² (AVG=20-10) scoprimte 7 mm (non di più!) l'estremità <p>Distanze libere (Raffreddamento)</p> <p>Temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate:</p> <ul style="list-style-type: none"> sinistra/destra 15 mm cad. sopra/sotto 25 mm cad. <p>Ambiente</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Magazzino/trasporto -25°C...+85°C Pieno carico -10°C...+60°C Declassamento +60°C...+70°C <p>Tipo di protezione: IP20 (EN60529), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)!</p>	AC/DCin Selettore	I _{out}	176-264 VAC	230V 4 A	95-176 VAC	3 A	85-132 VAC	115V 4 A	210-375 VDC	230V 4 A	150-210 VDC	3 A	100-150 VDC	2 A
AC/DCin Selettore	I _{out}														
176-264 VAC	230V 4 A														
95-176 VAC	3 A														
85-132 VAC	115V 4 A														
210-375 VDC	230V 4 A														
150-210 VDC	3 A														
100-150 VDC	2 A														
Norme, Approvazioni	Sicurezza, Protezione														
<p>L'apparacchio 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 disturbi), VDE 0160/W2 (resistenza transienti)</p> <p>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)</p> <p>Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.</p> <p>NEC Class 2 Power Supply</p>	<p>Ossevare le istruzioni di sicurezza! Vedere supplemento sull'apparecchio</p> <p>Sicurezza e protezione Protezione da sovrtensioni (a uscita)</p> <ul style="list-style-type: none"> sovrtaccarichi cortocircuito permanente carico a vuoto temperatura eccessiva tensione di ritorno fusibile ingresso interno Classe di protezione I (EN 60950-1) SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Part 4.10), PELV (EN 50178) 														

SL4.100: Dados Técnicos

Conexão à fonte de alimentação principal (AC _{in})	Saída (DC _{out})														
<p>Tensão de entrada V_{in}⁹</p> <ul style="list-style-type: none"> Interruptor em 230 V  115V AC115V Nominal AC 230 V Freqüência 47-63 Hz AC continuamente 176-264 85-132 V DC continuamente 210-375 -1 V <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal < 1,1 A < 2,0 A Corrente de ligação < 15 A < 15 A (tip., com partida a frio) <p>Fator de potência (PFC): 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 potência 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 (AVG=20-10) cabos sólidos 0,5-6 mm² (AVG=20-10) recomenda-se descaascamento no final 7 mm (no máx.) <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura (w) 65 mm Altura (h) 124 mm Profundidade (d) 102 mm + trilho DIN</p> <p>Peso 620 g</p>	<p>Tensão nominal V_{out} 24 V +5% -1%</p> <ul style="list-style-type: none"> Precisão da regulação 2 % Ondulação residual^c < 25 mVSS <p>Carga permissível I_{out} a T_{amb} = -10°C...+60°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AC/DCin Selector</th> <th>I_{out}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>176-264 VAC</td> <td>230V 4 A</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC</td> <td>115V 4 A</td> </tr> <tr> <td>210-375 VDC</td> <td>230V 4 A</td> </tr> <tr> <td>150-210 VDC</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>100-150 VDC</td> <td>2 A</td> </tr> </tbody> </table> <p>A unidade é uma "Fonte de energia limitada UL Classe 2" (P_{out} < 100W e I_{out} < 8A)</p> <ul style="list-style-type: none"> Limitação de corrente tip. 4-7,5A (ver curva na Fig 1) Sobrecarga/Curto-circuito característica de operação contínua sem desligamento Derating (T_{amb}=60°= 70°C) <p>Curva característica: ver Fig. 1</p> <p>Operação paralela: sim, via característica inclinada</p> <p>Cabos dos conectores^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,5-4 mm² (AVG=20-10) cabos sólidos 0,5-6 mm² (AVG=20-10) recomenda-se descaascamento no final 7 mm (no máx.) <p>Espaçamento para resfriamento</p> <p>A temperatura máxima da paredes laterais não deve exceder 90°C (medida diretamente no metal) Distâncias respectivas recomendadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> esquerda/direita je 15 mm cada acima/abaixo je 25 mm cada <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ Embarque -25°C...+85°C Carga nominal total -10°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (EN60529), Proteja da umidade (e da condensação)!</p>	AC/DCin Selector	I _{out}	176-264 VAC	230V 4 A	95-176 VAC	3 A	85-132 VAC	115V 4 A	210-375 VDC	230V 4 A	150-210 VDC	3 A	100-150 VDC	2 A
AC/DCin Selector	I _{out}														
176-264 VAC	230V 4 A														
95-176 VAC	3 A														
85-132 VAC	115V 4 A														
210-375 VDC	230V 4 A														
150-210 VDC	3 A														
100-150 VDC	2 A														
Normas, Certificações	Segurança/Proteção														
<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), VDE 0160/W2 (Proteção transiente).</p> <p>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)</p> <p>Fonte de energia limitada UL Classe 2</p>	<p>Leia as instruções de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação"</p> <p>Segurança e 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 I (EN 60950-1) Classe de proteção SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Parte 4.10), segurança extra-baixo 														

SL4.100: Dados Técnicos

Conexão à fonte de alimentação principal (AC _{in})	Saída (DC _{out})														
<p>Tensão de entrada V_{in}⁹</p> <ul style="list-style-type: none"> Interruptor em 230 V  115V AC115V Nominal AC 230 V Freqüência 47-63 Hz AC continuamente 176-264 85-132 V DC continuamente 210-375 -1 V <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal < 1,1 A < 2,0 A Corrente de ligação < 15 A < 15 A (tip., com partida a frio) <p>Fator de potência (PFC): 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 potência 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 (AVG=20-10) cabos sólidos 0,5-6 mm² (AVG=20-10) recomenda-se descaascamento no final 7 mm (no máx.) <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura (w) 65 mm Altura (h) 124 mm Profundidade (d) 102 mm + trilho DIN</p> <p>Peso 620 g</p>	<p>Tensão nominal V_{out} 24 V +5% -1%</p> <ul style="list-style-type: none"> Precisão da regulação 2 % Ondulação residual^c < 25 mVSS <p>Carga permissível I_{out} a T_{amb} = -10°C...+60°C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AC/DCin Selector</th> <th>I_{out}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>176-264 VAC</td> <td>230V 4 A</td> </tr> <tr> <td>95-176 VAC</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>85-132 VAC</td> <td>115V 4 A</td> </tr> <tr> <td>210-375 VDC</td> <td>230V 4 A</td> </tr> <tr> <td>150-210 VDC</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>100-150 VDC</td> <td>2 A</td> </tr> </tbody> </table> <p>A unidade é uma "Fonte de energia limitada UL Classe 2" (P_{out} < 100W e I_{out} < 8A)</p> <ul style="list-style-type: none"> Limitação de corrente tip. 4-7,5A (ver curva na Fig 1) Sobrecarga/Curto-circuito característica de operação contínua sem desligamento Derating (T_{amb}=60°= 70°C) <p>Curva característica: ver Fig. 1</p> <p>Operação paralela: sim, via característica inclinada</p> <p>Cabos dos conectores^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,5-4 mm² (AVG=20-10) cabos sólidos 0,5-6 mm² (AVG=20-10) recomenda-se descaascamento no final 7 mm (no máx.) <p>Espaçamento para resfriamento</p> <p>A temperatura máxima da paredes laterais não deve exceder 90°C (medida diretamente no metal) Distâncias respectivas recomendadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> esquerda/direita je 15 mm cada acima/abaixo je 25 mm cada <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ Embarque -25°C...+85°C Carga nominal total -10°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (EN60529), Proteja da umidade (e da condensação)!</p>	AC/DCin Selector	I _{out}	176-264 VAC	230V 4 A	95-176 VAC	3 A	85-132 VAC	115V 4 A	210-375 VDC	230V 4 A	150-210 VDC	3 A	100-150 VDC	2 A
AC/DCin Selector	I _{out}														
176-264 VAC	230V 4 A														
95-176 VAC	3 A														
85-132 VAC	115V 4 A														
210-375 VDC	230V 4 A														
150-210 VDC	3 A														
100-150 VDC	2 A														
Normas, Certificações	Segurança/Proteção														
<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), VDE 0160/W2 (Proteção transiente).</p> <p>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)</p> <p>Fonte de energia limitada UL Classe 2</p>	<p>Leia as instruções de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação"</p> <p>Segurança e 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 I (EN 60950-1) Classe de proteção SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Parte 4.10), segurança extra-baixo 														