

SL20.303: Technische Daten

Netzanschluss (AC _{in})	Ausgang (DC _{out})
<ul style="list-style-type: none"> Nennwert AC Dauerbetrieb AC Kurzzeitig (1 min.) DC Dauerbetrieb DC Kurzzeitig (1 min.) Nennwert Einschalstrom <p>Powerfaktor (PFC): Gerät erfüllt EN 61000-3-2</p> <p>Externe Absicherung</p> <ul style="list-style-type: none"> Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 3x10A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung 3x10A HBC <p>Anschlußleitungen^d</p> <ul style="list-style-type: none"> flexible Kabel starre Kabel Absolieren am Kabelende <p>Größe, Gewicht</p> <p>Breite w Höhe h Tiefe d</p> <p>Gewicht</p>	<p>Nennspannung V_{out} 48 V 48-56 V^f</p> <ul style="list-style-type: none"> Einstellgrenzen minimal vorgestellt^a Regelgenauigkeit Restwelligkeit^e <p>Zul. Belastung I_{out} bei 48 V (56 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> T_{amb}=0°C - 60°C T_{amb}=0°C - 45°C^b Strombegrenzung Verhalten bei Überlast/Kurzschluß Hiccup^g bei V_{out} < ca. 28 V (U_H) Derating (T_{amb}=60°-70°C) <p>Achtung: Sekundärseite führt hohen Strom! Alle Leitungen, Anschlüsse und sekundärseitigen Sicherungen entsprechend auslegen!</p> <p>Ausgangskennlinie umschaltbar</p> <ul style="list-style-type: none"> gerade Kennlinie S für Einzelbetrieb weiche Kennlinie P für Parallelbetrieb (48,8 V bei 0,1 A, 48/56 V bei Nennstrom) <p>Position des Jumpers für Umschaltung siehe Fig. 2.</p> <p>Kennlinienverlauf: siehe Fig. 1</p> <p>Parallelenschaltung: ja, geneigte Kennlinie wählbar über Steckbrücke</p> <p>Anschlußleitungen^d</p> <ul style="list-style-type: none"> flexible Kabel starre Kabel Absolieren am Kabelende <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 25 mm oben/unten je 70 mm

Umweltdaten	Sicherheit/Schutz
<p>Umgebungstemperatur T_u</p> <ul style="list-style-type: none"> Lagerung/Transport -25°C...+85°C Vollast 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Schutzart: IP20 (EN60529). Vor Feuchtigkeit (auch Beiaugung) schützen!</p> <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) EN61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Störfestigkeit) VDE 0160/W2 (Transiententest)</p> <p>Sicherheit: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.</p> <p>Anmerkungen/Hinweise:</p> <ol style="list-style-type: none"> sofern an 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 Einstellung erfolgt über Frontpotentiometer (Ⓢ). Um Poti zu erreichen, Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken. 	<p>Sicherheitshinweise beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“</p> <p>Sicherheit und Schutz</p> <ul style="list-style-type: none"> Überspannungsschutz ✓ typ. 59 V (Hiccup-Modus^g) (sekundärseitig) ✓ Überlastschutz ✓ Dauerkurzschlußfest ✓ Leerlaufrest ✓ Übertemperaturschutz ✓ (Hiccup-Modus^g) Rückreisepfests ✓ bis 63 V interne Eingangs-sicherung ✓ ext. Sicherung siehe „Netzanschluß“ I (EN 60950) Schutzklasse SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)

SL20.303: Technical Data

Connection to Mains (AC _{in})	Output (DC _{out})
<p>Input Voltage V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal Frequency AC continuously AC short term (1 min.) DC continuously DC short term (1 min.) Input Current I_{in} Nominal Inrush current <p>Power factor (PFC): Unit fulfills EN 61000-3-2</p> <p>External Fusing</p> <ul style="list-style-type: none"> observe national regulations circuit breaker with B-characteristic 3x10A or slower action, or alternatively 3x10A HBC fuse <p>Connector cables^d</p> <ul style="list-style-type: none"> flexible cable solid cable stripping at cable end 7 mm (maximum) <p>Size, Weight</p> <p>Width w Height h Depth d Weight</p>	<p>Rated Voltage V_{out} 48 V 48-56 V^f</p> <ul style="list-style-type: none"> Adjustment limits, min. Preset^a Accuracy of regulation Ripple/Noise^e <p>Permissible Load I_{out} at 48 V (56 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> T_{amb}=0°C - 60°C T_{amb}=0°C - 45°C^b Current limitation Overload/Short circuit characteristic Derating (T_{amb}=60°-70°C) <p>Warning: Secondary side carries high current! All lines, connectors and fuses on the secondary side must be appropriately rated!</p> <p>Output characteristic selectable</p> <ul style="list-style-type: none"> straight characteristic S for single operation load-dependent char. P for parallel operation (48,8 V at 0,1 A, 48/56 V at rated current) <p>Jumper position for selection see Fig. 2.</p> <p>Parallel operation: yes, inclined characteristic selectable by jumper</p> <p>Connector cables^d</p> <ul style="list-style-type: none"> flexible cable solid cable stripping at cable end 7 mm (maximum) <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 25 mm each above/below 70 mm each

Environmental Data	Safety/Protection
<p>Ambient temperature T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Storage/shipment -25°C...+85°C Full nominal load 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Degree of protection: IP20 (EN60529). Protect from moisture (and condensation)</p> <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) EN61000-6-2 and EN 61000-6-1 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.)</p> <p>Safety: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.</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, 50W measurement See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details Hiccup mode = Switch-off and periodical restart attempts Setting is done by a front potentiometer (Ⓢ). In order to reach potentiometer take off protective cap and replace later! 	<p>Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“</p> <p>Safety and protection</p> <ul style="list-style-type: none"> Overvoltage protection ✓ typ. 59 V (Hiccup mode^g) (second. side) ✓ Resistant to overload ✓ Resistant to sustained short-circuit ✓ Resistant to open-circuit ✓ Overtemperature protect. ✓ (Hiccup mode^g) Reverse power immunity up to 63 V Internal input fuse ext. fusing; see „Connect. to mains“ I (EN 60950) Protection class SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)

SL20.303: Données Techniques

Raccord de réseau (AC _{in})	Sortie (DC _{out})
<p>Tension d'entrée V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale Fréquence AC permanent AC tempor. (1 min.) DC permanent DC tempor. (1 min.) Courant d'entrée I_{in} Valeur nominale courant de mise en route <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"> observez des règlements nationaux interrupteur de protection de conduite avec caractéristique B 3x10A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible 3x10A HBC <p>Conduites de raccordement^d</p> <ul style="list-style-type: none"> Câbles souples Câbles rigides Dégainage en bout de câble <p>Dimensions, Poids</p> <p>Largeur w Hauteur h Profondeur d</p> <p>Poids</p>	<p>Tension nominale V_{out} 48 V 48-56 V^f</p> <ul style="list-style-type: none"> Limites d'ajustem. min. Présélectionnée^a Précision de réglage Ondulation résiduelle^e <p>Charge autorisée I_{out} à 48 V (56 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> T_{amb}=0°C - 60°C T_{amb}=0°C - 45°C^b Limitation de courant Comportement en cas de surcharge/court-circuit Derating (T_{amb}=60°-70°C) <p>Attention: Côté secondaire conduit du courant fort! Toutes les conduites, raccordement et fusibles du côté secondaire sont à installer en correspondance!</p> <p>Caractéristique de sortie commutable:</p> <ul style="list-style-type: none"> caract. droite S pour fonctionnement individuel caract. souple P pour fonctionnement parallèle (48,8 V à 0,1 A, 48/56 V en pleine charge) <p>Position du jumper pour la commutation voir Fig. 2.</p> <p>Déroulement de la caractéristique: voir Fig. 1</p> <p>Commutation en parallèle: oui, caractéristique oblique sélectionnable par jarrétrière</p> <p>Conduites de raccordement</p> <ul style="list-style-type: none"> Câbles souples Câbles rigides Dégainage du câble 7 mm (pas plus long!) <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 25 mm En-haut/En-bas par 70 mm

Données environnementales	Normes, Autorisations
<p>Température ambiante T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Stockage/transport -25°C...+85°C Pleine charge 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Type de protection: IP20 (EN60529). protéger contre l'humidité (et la rosée)!</p> <p>Normes, Autorisations</p> <p>L'appareil répond aux normes suivantes:</p> <p>CEM (Compatibilité électromagnétique): (EN 55011, EN 55022, Classe B) EN61000-6-2 et EN 61000-6-1 (résistance aux perturbations) VDE 0160/W2 (résistance aux transitoires)</p> <p>Sécurité: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR), CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive tension basse.</p> <p>Remarques:</p> <ol style="list-style-type: none"> la mesure où aucun 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 50 Ω. voir feuille annexe „Installation et fonctionnement“ pour des informations supplémentaires mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage Le réglage se fait par le potentiomètre (Ⓢ). Pour atteindre pot, retirer le capot de protection et le remettre ultérieurement. 	<p>Respecter les informations de sécurité! Voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“</p> <p>Sécurité/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 jusqu'à 63 V en retour contre alimentation d'entrée interne I (EN 60950) Classe de protection SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)

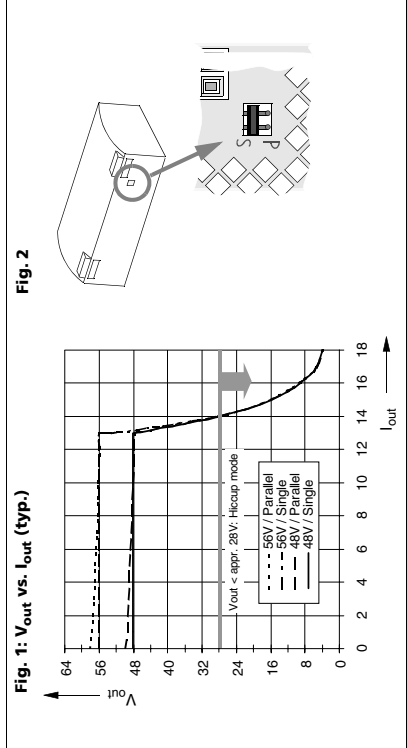


Fig. 1: V_{out} vs. I_{out} (typ.)

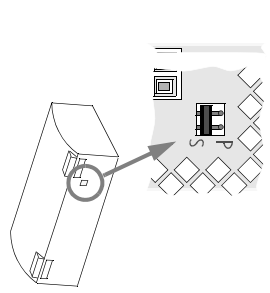


Fig. 2

© 2004 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.: 06/2004

US Patent No. DES. 424. 529

PU-321.012.00-10C



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

SL20.303

ES

SL20.303: Datos Técnicos

<p>Conexión a la red (AC_{in})</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal V_{in} 3 AC-400 V Frecuencia 47-63 Hz Servicio contin. AC 340-479 V AC Corto tiempo AC (60s) 300-550 V AC Servicio contin. DC 450-700 V DC Corto tiempo DC (60s) 370-790 V DC <p>Corriente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal 3 x 1,5 A Corr. de conexión < 15 A (@440 V AC) <p>Factor de potencia (PF_{CC}): El aparato satisface EN 61000-3-2</p> <p>Protección externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar regulaciones nacionales interruptor automático con característica B 3x10A o más inerte o fusible 3x10A 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>Tamaño, peso</p> <p>Ancho w 220 mm Altura h 124 mm Profundidad d 102 mm + guía Peso 1,8 kg</p> <p>Condiciones Ambientales</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento/ transporte -25°C...+85°C Plena carga 0°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> <p>Normas, Autorizaciones</p> <p>El aparato cumple con las normas siguientes: Compatibilidad electromagnética EMC: EN 61000-6-3 y -4 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Clase B) EN61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturbaciones). Seguridad: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUL) CAN/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>Anotaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> salvo que figuren otros datos sobre el aparato durante <1 min también admisible a 60 °C Régimen individual, 20 MHz ancho de banda, medición 50 Ω Véase ficha "Instalación y funcionamiento" para más información Modo Hiccup = apagar, con intentos periódicos de puesta en marcha Ajuste realizado mediante potenciómetro frontal (⊕); para acceder, quitar la caperuza protectora, después, volver a colocarla. 	<p>Salida (DC_{out})</p> <ul style="list-style-type: none"> Tensión nominal V_{out} 48 V Margen de regul. min. 48-56 V ^f Preajustado^a 48,1 V ± 0,5% Precisión de 2 % regulación Ondulación residual^f < 50 mV_{PP} <p>Carga admisible I_{out} a 48 V (56 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> $T_{amb}=0^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ 10 A (9 A) $T_{amb}=0^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$ 12,5 A (11 A)^b Limitación de corriente tip. 13 A Comportamiento con sobrecarga/ cortocircuito V_{out} < ca. 28 V (U_H) Reducción de carga tip. 12 W/K ($T_{amb}=60^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$) <p>Atención: ¡El lado secundario conduce corriente de intensidad elevada! ¡Elija los cables, las conexiones y los fusibles adecuados!</p> <p>Característica de salida conmutable:</p> <ul style="list-style-type: none"> curva caract. recta S (para régimen individual) curva caract. blanca P (para régimen paralelo) (48,8 V a 0,1 A, 48/56 V a carga nominal) <p>Posición del puente para la conmutat. v. Fig. 2.</p> <p>Curva característica: véase Fig. 1</p> <p>Conexión en paralelo: si, curva característica inclinada seleccionable vía conexión por puente</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) <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 25 mm en cada lado arriba/abajo 70 mm en cada lado <p>Seguridad/Protección</p> <p>¡Observe los avisos de seguridad! Véase ficha "Instalación y funcionamiento"</p> <p>Seguridad y protección:</p> <ul style="list-style-type: none"> Protección contra sobretensión <input checked="" type="checkbox"/> tip. 59 V (Hiccup^g) sobrecarga <input checked="" type="checkbox"/> cortocircuito <input checked="" type="checkbox"/> sostenido <input checked="" type="checkbox"/> tensión sin carga <input checked="" type="checkbox"/> sobretemperatura <input checked="" type="checkbox"/> tensiones de retorno max. 63 V Protección de entrada interna <input checked="" type="checkbox"/> Clase de protección I (EN 60950) Tensión mínima de seguridad SELV (EN 60950, VDE 0100 Part.410), PELV (EN 50178)
--	---

IT

SL20.303: Dati Tecnici

<p>Collegamento alla rete (AC_{in})</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale V_{in} 3 AC-400 V Frequenza 47-63 Hz CA regime contin. 340-479 V AC CA breve durata (60s) 300-550 V AC CC regime contin. 450-700 V DC CC breve durata (60s) 370-790 V DC <p>Corrente d'ingresso I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale 3 x 1,5 A Corr. d'inserzione < 15 A (@440 V AC) <p>Fattore di potenza (PF_{CC}): L'apparecchio è conforme a EN 61000-3-2</p> <p>Protezione esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> osservare le regolazioni nazionali interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 3x10 A o più ritardato o in alternativa fusibile 3x10A HBC <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) scoprimte l'estremità 7 mm (non di più) <p>Dimensioni, Peso</p> <p>Lunghezza w 220 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN Peso 1,8 kg</p> <p>Ambiente</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Magazzino/trasporto -25°C...+85°C Pieno carico 0°C...+60°C Deassamento +60°C...+70°C <p>Tipo di protezione: IP20 (EN60529), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)!</p> <p>Norme, Approvazioni</p> <p>L'apparecchio è conforme a: Compatibilità elettromagnetica: EN 61000-6-3 e -4 (emissione disturbo) (EN 55011, EN 55022, Classe B) EN61000-6-2 e EN 61000-6-1 (resistenza a disturbi) VDE 0160/W2 (resistenza transienti)</p> <p>Sicurezza: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.</p> <p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> se non indicato diversamente sull'apparecchio b) temporaneamente (<1 min) ammissibile anche a 60 °C Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50Ω Per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Instalazione e funzionamento" Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (⊕), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionarla. 	<p>Uscita (DC_{out})</p> <ul style="list-style-type: none"> Tensione nominale V_{out} 48 V Amplitud di tensione min. 48-56 V ^f predisposto^a 48,1 V ± 0,5% Regolazione: 2 % precisione Ondulazioni residuali^f < 50 mV_{PP} <p>Carico ammissibile I_{out} a 48 V (56 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> $T_{amb}=0^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ 10 A (9 A) $T_{amb}=0^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$ 12,5 A (11 A)^b Limitazione di corrente tip. 13 A Comportamento in caso di corto circuito V_{out} < ca. 28 V (U_H) Decassamento tip. 12 W/K ($T_{amb}=60^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$) <p>Attenzione: Uscita secondaria conduce corrente di intensità elevata! Dimensionare adeguatamente tutti i condotti, i raccordi ed i fusibili dal lato secondario</p> <p>Caratteristica d'uscita può essere alterata:</p> <ul style="list-style-type: none"> curva caratterist. digradante S per modo singolo (48,8 V a 0,1 A, 48/56 V a carico completo) Posizione di Jumper per alterazione vedere Fig. 2. <p>Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1</p> <p>Collegamento in parallelo: si, curva caratteristica digradante selezionabile tramite "Jumper"</p> <p>Conduttori di collegamento</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) scoprimte l'estremità 7 mm (non di più) <p>Distanze libero (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 25 mm cad. sopra/sotto 70 mm cad. <p>Sicurezza, Protezione</p> <p>Observare le istruzioni di sicurezza! Far riferimento al supplemento "Instalazione e funzionamento"</p> <p>Sicurezza e protezione</p> <ul style="list-style-type: none"> Protezione da sovratensioni <input checked="" type="checkbox"/> tip. 59 V (Hiccup^g) (a uscita) <input checked="" type="checkbox"/> sovrraccarichi <input checked="" type="checkbox"/> cortocircuito <input checked="" type="checkbox"/> permanente <input checked="" type="checkbox"/> carico a vuoto <input checked="" type="checkbox"/> temperatura eccessiva <input checked="" type="checkbox"/> tensione di ritorno <input checked="" type="checkbox"/> fusibile ingresso max. 63 V Collegam. a al rete" I (EN 60950) Classe di protezione SELV (EN 60950, VDE 0100 Part.410), PELV (EN 50178)
---	--

PT

SL20.303: Dados Técnicos

<p>Conexão à fonte de alimentação principal (AC_{in})</p> <ul style="list-style-type: none"> Tensão de entrada V_{in} 3 AC-400 V Frequência 47-63 Hz CA oper. contínua 340-479 V AC AC operação de curta duração 300-550 V AC DC oper. contínua 450-700 V DC DC operação de curta duração (60s) 370-790 V DC <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 x 1,5 A Corrente de ligação < 15 A (@440 V AC) <p>Fator de potência (PF_{CC}): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p>Proteção externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar as regulações nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 3x10 A ou com maior retardo ou fusível 3x10A HBC <p>Cabos dos conectores^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cabos rígidos 0,5-6 mm² (AWG=20-10) recomenda-se decapar na extremidade 7 mm (no máximo) <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura w 220 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilho DIN Peso 1,8 kg</p> <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ transporte -25°C...+85°C Carga nominal total 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (EN60529) Proteja da umidade (e da condensação)!</p> <p>Normas, Certificações</p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emissões de interferências) (EN 55011, EN 55022, Classe B) EN61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Resistência a interferências) VDE 0160/W2 (Proteção transiente)</p> <p>Segurança: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificação CE em conformidade com a direttriz EMC e com a direttriz de baixa tensão.</p> <p>Observações :</p> <ol style="list-style-type: none"> a não ser que especificado de outro modo na unidade para <1 minuto, também permissível 60°C operação única, largura de banda de 20 MHz, medição a 50Ω ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes 	<p>Saída (DC_{out})</p> <ul style="list-style-type: none"> Tensão nominal V_{out} 48 V Limites de ajuste, min. 48-56 V ^f Pré-configurado^a 48,1 V ± 0,5% Precisão de 2 % regulação Ondulação residual^f < 50 mV_{PP} <p>Carga admisivle I_{out} a 48 V (56 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> $T_{amb}=0^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$ 10 A (9 A) $T_{amb}=0^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$ 12,5 A (11 A)^b Limitação de corrente tip. 13 A Comportamento em caso de sobrecarga/ curto-circuito V_{out} < aprox. 28 V (U_H) Derating ($T_{amb}=60^{\circ}\text{C}$) tip. 12 W/K <p>Atenção! Alerta: O lado secundário tem corrente elevada! Todas as linhas, conectores e fusíveis no lado secundário devem ser instalados classificados apropriadamente!</p> <p>Linha característica de saída selecionável</p> <ul style="list-style-type: none"> Linha caracter. reta S para operação individual (48,8 V com a 0,1 A, 48/56 V com corrente nominal) Posição do jumper para seleção ver Fig. 2. <p>Curva característica: ver Fig. 1</p> <p>Operação paralela: Sim, linha característica inclinada selecionável via jumper</p> <p>Cabos dos conectores^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cabos rígidos 0,5-6 mm² (AWG=20-10) recomenda-se decapar na extremidade 7 mm (no máximo) <p>Espaço livre para resfriamento</p> <p>A temperatura da superfície nas laterais da carcaça não pode passar dos 90°C (medição diretamente no metal). Espaço livre recomendado:</p> <ul style="list-style-type: none"> esquerda/direita 25 mm cada em cima/embaixo 70 mm cada <p>Segurança/Proteção</p> <p>Leia as instruções de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação"</p> <p>Segurança e proteção contra / Resistente a</p> <ul style="list-style-type: none"> sobrecarga de tensão <input checked="" type="checkbox"/> tip. 59 V (lado secundário) (modo hiccup^g) Res. a sobrecarga <input checked="" type="checkbox"/> Res. a curto-circuito <input checked="" type="checkbox"/> sustentado <input checked="" type="checkbox"/> permanente <input checked="" type="checkbox"/> Res. a circuito aberto <input checked="" type="checkbox"/> superaquecimento <input checked="" type="checkbox"/> Res. a realimentação até 63 V <input checked="" type="checkbox"/> Fusível ext.: ver "Conexão com a rede" I (EN 60950) Classe de proteção SELV (EN 60950, VDE 0100 Part.410), PELV (EN 50178) <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> modo hiccup = desligamento e tentativas periódicas de reacção A configuração é feita por um potenciômetro frontal (⊕). Para alcançar o potenciômetro, retire a tampa protetora e recoloque-a mais tarde
--	---