

SL20.110: Technische Daten

DE

Netzanschluß (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> Nennwert AC 100-120/220-240 V Interne automatische Bereichsumschaltung Frequenz 47-63 Hz AC Dauerbetrieb 85-132/184-264 V AC AC Kurzzeitig 85-140/170-280 V AC (1 min.) Eingangsstrom I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nennwert I_n <10A / 5A (115/230V) bei AC 264V, Kaltstart, T_{amb} = +50°C (+25°C) Einerschaltstrom I_{pk} < 37A (< 18A) I_{pk}² < 8A²s (< 5A²s) Powerfaktor (PF): Gerät erfüllt EN 61000-3-2 nicht Externe Absicherung <ul style="list-style-type: none"> regionale Vorschriften beachten Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 16A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung T16A HBC Anschlußleitungen^c <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!) 	Ausgang (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Einstellgrenzen 24 V min. 24-28 V^e vorgestellt^a 24 V ± 0,5% Regelgenauigkeit 2 % Restwelligkeit < 20 mV_{SS} Zul. Belastung I_{out} bei 24 V (28V), T _{amb} =0°C - 60°C <ul style="list-style-type: none"> dauerhaft 20 A (18 A) kurzzeitig (<30 s) 25 A (22 A) Derating (T_{amb}=60°, 70°C) 12 W/K Strombegrenzung typ. 26 A (vgl. Fig.1) Verhalten bei Überlast/Kurzschluß: Umschaltbar per Jumper (s. Fig. 2a): Dauerstrom (Pos. C, voreingestellt) oder Hiccup^d (Pos. H, setzt ein bei V _{out} < ca. 14 V) Achtung: Sekundärseite führt hohen Strom! <ul style="list-style-type: none"> Alle Leitungen, Anschlüsse und sekundärseitigen Sicherungen entsprechend auslegen! Ausgangskennlinie umschaltbar <ul style="list-style-type: none"> gerade Kennlinie S für Einzelbetrieb weiche Kennlinie P für Parallelbetrieb (25/29 V bei 0,4 A, 24/28 V bei Nennstrom) Position des Jumpers für Umschaltung s. Fig. 2b). Kennlinienverlauf: siehe Fig. 1 Parallelerschaltung: ja, geneigte Kennlinie wählbar über Steckbrücke Anschlußleitungen^c <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!)
Größe, Gewicht Breite w 220 mm Höhe h 124 mm Tiefe d 102 mm + DIN-Rail Gewicht 1,8 kg	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 25 mm oben/unten je 70 mm
Umweltdaten Umgebungstemperatur T_u <ul style="list-style-type: none"> Lagerung/Transport -25°C...+85°C Vollast 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C Schutzart: IP20 (IEC60529), Vor Feuchtigkeit (auch Belastung) schützen!	Sicherheitshinweise beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ Sicherheit und Schutz <ul style="list-style-type: none"> Überspannungsschutz ✓, typ. 33 V (Hiccup-Modus^d) Überlastfest ✓ Dauerkurzschlußfest ✓ Leertauffest ✓ Übertemperatureitschutz ✓ (Hiccup-Modus^d) Rückreispeisefest bis 30 V interne Eingangs-sicherung ext. Sicherung siehe Netzanschluß^c Schutzklasse I (EN 60950) Schneidklasse SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)

SL20.110: Technical Data

EN

Connection to Mains (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> Nominal AC 100-120/220-240 V Internal automatic range switching Frequency 47-63 Hz AC continuously 85-132/184-264 V AC AC short term 85-140/170-280 V AC (1 min.) Input Current I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nominal I_n <10A / 5A (115/230V) at AC 264V, cold start, T_{amb} = +50°C (+25°C) Inrush current I_{pk} < 37A (< 18A) I_{pk}² < 8A²s (< 5A²s) Power factor (PF): Unit does not fulfill EN 61000-3-2 External Fusing <ul style="list-style-type: none"> observe national regulations circuit breaker with B-characteristic 16A or slower action, or alternatively T16A HBC fuse Connector cables^c <ul style="list-style-type: none"> flexible cable 0,5-4 mm² (AWG=20-10) solid wire 0,5-6 mm² (AWG=20-10) stripping at cable end 7 mm (max) 	Output (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Rated Voltage V_{out} 24 V Adjustment limits, min. 24-28 V^e Presets^a 24 V ± 0,5% Accuracy of regulation 2 % Ripple/Noise^b < 20 mV_{PP} Permissible Load I_{out} @ 24 V (28V), T _{amb} =0-60°C <ul style="list-style-type: none"> permanent 20 A (18 A) short term (< 30 s) 25 A (22 A) Derating (T_{amb}=60°, 70°C) 12 W/K Current limitation typ. 26 A (see Fig.1) Overload/Short circuit characteristic: Selectable by jumper (s. Fig. 2a): Continuous current (Pos. C, preset) or Hiccup^d (Pos. H, transition at V _{out} < ca. 14 V) Warning: Secondary side carries high current! <ul style="list-style-type: none"> All lines, connectors and fuses on the secondary side must be appropriately rated! Output characteristic: selectable: <ul style="list-style-type: none"> straight characteristic S for single operation load-dependent char. P for parallel operation (25/29 V at 0,4 A, 24/28 V at rated current) Jumper position for selection see Fig. 2b). Characteristic curve: see Fig. 1 Parallel operation: yes, inclined characteristic selectable by jumper Connector cables^c <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)
Size, Weight Width w 220 mm Height h 124 mm Depth d 102 mm + DIN-Rail Weight 1,8 kg	Spacing for cooling The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances: <ul style="list-style-type: none"> left/right 25 mm each above/below 70 mm each
Environmental Data Ambient temperature T_{amb} <ul style="list-style-type: none"> Storage/shipment -25°C...+85°C Full nominal load 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C Degree of protection: IP20 (IEC60529), Protect from moisture (and condensation!) Standards, Certifications The unit fulfills all following standards: EMC: EN 61000-6-4 (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, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUL) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL) CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive. Notes: <ul style="list-style-type: none"> a) unless specified otherwise on the unit b) Single operation, 20 MHz band width, 50μs measurement c) See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details d) Hiccup mode = Switch-off and periodical restart attempts e) Setting is done by a front potentiometer (⊗). In order to reach potentiometer take off protective cap and replace later 	Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection <ul style="list-style-type: none"> Overvoltage protection ✓, typ. 33 V (Hiccup mode^d) (second. side) Resistant to overload ✓ Resistant to sustained short-circuit ✓ Resistant to open-circuit ✓ Overtemperature ✓ (Hiccup mode^d) Reverse power up to 30 V Immunity Internal input fuse ext. fusing: see „Connect. to mains“ I (EN 60950) Protection class SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)

SL20.110: Données Techniques

FR

Raccord de réseau (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale AC 100-120/220-240V Plage de fonctionnement, de la tension d'entrée Fréquence 47-63 Hz AC permanent 85-132/184-264 V AC AC temporaire (1 min.) 85-140/170-280 V AC Courant d'entrée I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale I_n <10A / 5A (115/230V) à AC 264V, départ à froid, T_{amb} = +50°C (+25°C) surcharge typ. 26 A (voir Fig.1) Comportement en cas de surcharge/courant-circuit: commutable par jumper (voir Fig. 2a): Courant permanent (pos. C, présélectionnée) ou mode hiccup^d (pos. H, activé à V _{out} < env. 14 V) Attention: Côté secondaire conduit du courant fort! <ul style="list-style-type: none"> Toutes les conduites, raccordement et fusibles du côté secondaire sont à installer en correspondance! Caractéristique de sortie commutable: <ul style="list-style-type: none"> caract. droite S pour fonctionnement individuel caract. souple P pour fonctionnement parallèle (25/29 V à 0,4 A, 24/28 V en pleine charge) Position du jumper pour la commutation voir Fig. 2b. Déroulement de la caractéristique: voir Fig. 1 Commutation en parallèle: oui, caractéristique oblique sélectionnable par jarretière Conduites de raccordement <ul style="list-style-type: none"> Câbles souples 0,5-4 mm² (AWG=20-10) Câbles rigides 0,5-6 mm² (AWG=20-10) Dégainage 7 mm (pas plus long!) du câble 	Sortie (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Tension nominale V_{out} 24 V Limites d'ajustem. min. 24-28 V^e Présélectionnée^a 24 V ± 0,5% Précision de réglage 2 % Ondulation redoublée^b < 20 mV_{PP} Charge autorisée I_{out} à 24 V (28V), T _{amb} =0°C - 60°C <ul style="list-style-type: none"> permanent 20 A (18 A) temporaire (<30 s) 25 A (22 A) Derating (T_{amb}=60°, 70°C) 12W/K Limitation de courant typ. 26 A (voir Fig.1) Comportement en cas de surcharge/courant-circuit: commutable par jumper (voir Fig. 2a): Courant permanent (pos. C, présélectionnée) ou mode hiccup^d (pos. H, activé à V _{out} < env. 14 V) Attention: Côté secondaire conduit du courant fort! <ul style="list-style-type: none"> Toutes les conduites, raccordement et fusibles du côté secondaire sont à installer en correspondance! Caractéristique de sortie commutable: <ul style="list-style-type: none"> caract. droite S pour fonctionnement individuel caract. souple P pour fonctionnement parallèle (25/29 V à 0,4 A, 24/28 V en pleine charge) Position du jumper pour la commutation voir Fig. 2b. Déroulement de la caractéristique: voir Fig. 1 Commutation en parallèle: oui, caractéristique oblique sélectionnable par jarretière Conduites de raccordement <ul style="list-style-type: none"> Câbles souples 0,5-4 mm² (AWG=20-10) Câbles rigides 0,5-6 mm² (AWG=20-10) Dégainage 7 mm (pas plus long!) du câble
Dimensions, Poids Largeur w 220 mm Hauteur h 124 mm Profondeur d 102 mm + profilé Poids 1,8 kg	Données environnementales Température ambiante T_{amb} <ul style="list-style-type: none"> Stockage/transport -25°C...+85°C Pleine charge 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C Type de protection: IP20 (IEC60529), protéger contre l'humidité (et la rosée)
Normes, Autorisations L'appareil répond aux normes suivantes: CEM (Compatibilité électromagnétique): EN 61000-6-4 (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, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUL) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL) La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive tension basse. Remarques: <ul style="list-style-type: none"> a) dans la mesure où aucun avis contraire n'est indiqué sur l'appareil b) en fonctionnement individuel, 20 MHz largeur de bande, mesure 50 μs c) voir feuille annexe „Installation et fonctionnement“ pour des informations supplémentaires d) mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage 	Respecter les Informations de sécurité! Voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“. Sécurité/Protection: <ul style="list-style-type: none"> protection/résistance ✓, typ. 33 V (mode hiccup^d) contre la surtension (côté secondaire) ✓ contre la surcharge ✓ aux court-circuits ✓ à la marche à vide ✓ contre la surtempérature ✓ (mode hiccup^d) contre alimentation jusqu'à 30 V en retour Fusible protect. d'entrée interne I (EN 60950) Classe de protection SELV (EN 60950, VDE 0100 Part. 410), PELV (EN 50178)

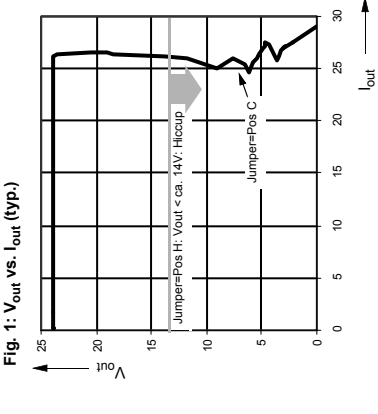
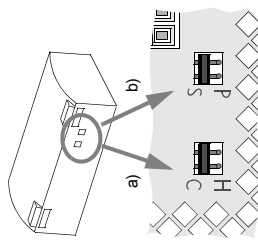


Fig. 2



© 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.: 09/2004



PU-304.013.00-10D

US Patent No. DES. 424. 529

PULS



SilverLine

SL20.110

(Rev. C)

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

- DE
- EN
- FR
- ES
- IT
- PT

- Deutsch
- English
- Français
- Español
- Italiano
- Português

SL20.110: Datos Técnicos

Conexión a la red (AC _{in})	Salida (DC _{out})
<p>Tensión de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal AC 100-120/220-240V Comutación automática interna automática Frecuencia 47-63 Hz Servicio contin. AC 85-132/184-264 V AC Corto tiempo AC 85-140/170-280 V AC (1 min.) <p>Corriente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal I_n < 10A / 5A (115/230V) a AC 264V, arranque en conexión (T_{amb}=60°-70°C) Corriente de conexión típ. 26 A (v. Fig.1) <p>Factor de potencia (PFC): El aparato no satisface EN 61000-3-2</p> <p>Protección externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar regulaciones nacionales interruptor automático con característica B 16A o más herite o fusible T16A HBC <p>Cables de conexión^c</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</p> <p>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 (IEC60529), ¡Proteger contra la humedad (y la formación de agua de condensación!)</p> <p>Normas, Autorizaciones</p> <p>El aparato cumple con las normas siguientes:</p> <p>Compatibilidad electromagnética EMC: (EN 55011, EN 55022, Clase B), (EN 61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturbación), VDE 0160/W2 (Resistencia a transientes)</p> <p>Seguridad: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CULR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>La certificación CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.</p> <p>Notaciones: a) salvo que figuren otros datos sobre el aparato b) Régimen individual, 20 MHz ancho de banda, medición 50 Q c) Véase ficha "Instalación y funcionamiento" para más información</p>	<p>Tensión nominal V_{out} 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> Margen de regul. min. 24-28 V^e preajustado^a 24 V ± 0,5% Precisión de regulación 2 % Ondulación residual^b < 20 mVpp <p>Carga admisib. I_{out} a 24 V (28V), T_{amb}=0°C - 60°C</p> <ul style="list-style-type: none"> continuo 20 A (18 A) corto tiempo (< 30 s) 25 A (22 A) Reducción de carga 12WIK Limitación de corriente (T_{amb}=60°-70°C) <p>Comportamiento en sobrecarga/cortocircuito conmutable por un puente (véase Fig. 2a): Corriente continuo (pos. C, preajustado) o modo hiccup^d (pos. H, activado a V_{out} < ca. 14V)</p> <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) <p>Posición del puente para la conmutat. v. Fig. 2b.</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</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, Protección contra</p> <ul style="list-style-type: none"> sobretensión^d (Hiccup^d) sobrecarga (lado secund.) cortocircuito sostenido tensión sin carga sobretemperatura tensiones de retorno max. 30 V Protección de entrada interna Clase de protección I (EN 60950) Tensión mínima de seguridad SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) <p>Antoaciones (Continuación): d) Modo Hiccup = apagar, con intentos periódicos de puesta en marcha e) Ajuste realizado mediante potenciómetro frontal (⊕), para acceder, quitar la caperuza protectora, después, volver a colocarla.</p>

SL20.110: Dati Tecnici

Collegamento alla rete (AC _{in})	Uscita (DC _{out})
<p>Tensione d'ingresso V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale AC 100-120/220-240V Interno automatico fila commutazione Frequenza 47-63 Hz CA regime contin. AC 85-132/184-264 V AC CA breve durata 85-140/170-280 V AC (1 min.) <p>Corrente d'ingresso I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale I_n < 10A / 5A (115/230V) a AC 264V, avviamento a freddo, (T_{amb} = +50°C (+25°C) Corrente d'inserzione < 37A (< 18A) < 8A²s (< 5A²s) <p>Fattore di potenza (PFC): L'apparecchio non 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 16A o più ritardato o in alternativa fusibile T16A HBC <p>Conduttori di collegamento^c</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) scoprime 7 mm (non di più!) l'estremità <p>Dimensioni, Peso</p> <p>Lunghezza w 220 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN</p> <p>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 Declassamento +60°C...+70°C <p>Tipo di protezione: IP20 (IEC60529), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada!)</p> <p>Norme, Approvazioni</p> <p>L'apparecchio è conforme a:</p> <p>Compatibilità elettromagnetica: (EN 61000-6-4 (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>Seguridad: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CULR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.</p> <p>Note: a) se non indicato diversamente sull'apparecchio b) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50Q c) Per ulteriori informazioni, far riferimento al modo Hiccup "installazione e funzionamento" periodiche di ripristino</p>	<p>Tensione nominale V_{out} 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambito di tensione min. 24-28 V^e preajustato^a 24 V ± 0,5% Regolazione: 2 % Ondulazioni residuali^b < 20 mVpp <p>Carico ammiss. I_{out} a 24 V (28V), T_{amb}=0°C - 60°C</p> <ul style="list-style-type: none"> contin. 20 A (18 A) breve durata 25 A (22 A) Declassamento 12WIK Limitazione di corrente (T_{amb}=60°-70°C) <p>Comportamento in caso di corto circuito dovuto a sovraccarico può essere alterata: servizio continuo (pos. C, predisposto) oppure modo hiccup^d (pos. H, attivati a V_{out} < ca. 14 V)</p> <p>Attenzione: Uscita secondaria conduce corrente di intensità elevata! Dimensionare adeguatamente tutti i condotti, i raccordi ed i fusibili</p> <p>Caratteristica d'uscita può essere alterata:</p> <ul style="list-style-type: none"> curva caratteristica lineare S per modo singolo curva caratterist. digradante P per modo parallelo (25/29 V a 0,4 A, 24/28 V a carico completo) <p>Posizione di Jumper per alterazione vedere Fig. 2b.</p> <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) scoprime 7 mm (non di più!) l'estremità <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>Far riferimento al 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 (Hiccup^d) tensione di ritorno max. 30 V fusibile ingresso interno Classe di protezione I (EN 60950) Tensione di sicurezza SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) <p>Note (Continuazione): e) La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (⊕), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionarla.</p>

SL20.110: Dados Técnicos

Conexão à fonte de alimentação principal (AC _{in})	Saída (DC _{out})
<p>Tensão de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal AC 100-120/220-240 V Comutação automática interna automática Frequência 47-63 Hz AC oper. continua 85-132/184-264 V AC AC operação de curta duração (1 minuto) 85-140/170-280 V AC <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal I_n < 10A / 5A (115/230V) a AC 264V, partida a frio, T_{amb} = +50°C (+25°C) Limitação de ligação < 37A (< 18A) < 8A²s (< 5A²s) <p>Fator de potência (PFC): A unidade não está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p>Fusíveis externos</p> <ul style="list-style-type: none"> observar as regulações nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 16A ou com maior retardo ou fusível T16A HBC <p>Cabos dos conectores^c</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 nas extremidades 7 mm (no máximo) <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura w 220 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilho DIN</p> <p>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 (IEC60529), proteger contra umidade (e condensação!)</p> <p>Normas, Certificações</p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas:</p> <p>EMC: (EN 61000-6-4 (Emissões de interferências), EN 55011, EN 55022, Classe B), (EN 61000-6-2 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 (CULR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificação CE em conformidade com a diretiva EMC e com a diretiz de baixa tensão.</p> <p>Observações: a) a não ser que especificado de outro modo na unidade b) operação única, largura de banda de 20 MHz, medição a 50Ω c) ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes</p>	<p>Tensão nominal V_{out} 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> Limites de ajuste, min. 24-28 V^e Pré-configurado^a 24 V ± 0,5% Precisão da regulação 2 % Ondulação residual^b < 20 mVpp <p>Carga admissível I_{out} a 24V (28V), T_{amb}=0°C-60°C</p> <ul style="list-style-type: none"> Operaç. contínua 20 A (18 A) curta duração (<30, s) 25 A (22 A) Derating (T_{amb}=60°-70°C) <p>Limitação de corrente tip. 26 A (veja Fig.1)</p> <p>Comportamento em caso de sobrecarga/Curtocircuito: Comutação por Jumper (v. Fig. 2a): Corrente continua (pos. C, pré-configurada) ou Hiccup^d (pos. H, ativada com Vout < aprox. 14 V)</p> <p>Atenção: O lado secundário tem corrente elevada! Todas as linhas, conectores e fusíveis no lado secundário devem ser classificados apropriadamente!</p> <p>Características de saída selecionáveis</p> <ul style="list-style-type: none"> Linha característica reta S para operação individual Linha característica suave P para operação paralela (25/29V a 0,4A, 24/28V a corrente classificada) <p>Posição do jumper para seleção ver Fig. 2b).</p> <p>Curva característica: ver Fig. 1</p> <p>Operação paralela: sim, linha característica inclinada selecionável via Jumper</p> <p>Cabos dos conectores^c</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 no final 7 mm (no máximo!) <p>Espaço livre para resfriamento</p> <p>A temperatura da superfície nas laterais da carcaca não pode passar dos 90°C (medição diretamente no metal). Distâncias recomendadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> esquerda/direita 25 mm cada em cima/abaixo 70 mm cada <p>Segurança/Proteção</p> <p>Ver folha anexa „Instalação e Operação“</p> <p>Segurança e proteção de resistente a</p> <ul style="list-style-type: none"> sobrecarga de tensão (lado secundário) (Hiccup^d) Res. a sobrecarga Res. a curto-circuito sustentado Res. a circuito aberto Proteção contra superaquecimento Res. a realimentação Fusível interno de entrada Classe de proteção SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) <p>Observações (Cont.): d) modo hiccup = desligamento e tentativas periódicas de reacção e) A configuração é feita por um potenciômetro frontal (⊕). Para alcançar o potenciômetro, retire a tampa protetora e recoloque-a mais tarde.</p>