



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China



SL20.101: Technische Daten

DE

Netzanschluß (AC _{in})	Ausgang (DC _{out})
Eingangsspannung V_{in} • Nennwert AC 230 V Frequenz 47-63 Hz • AC Dauerbetrieb 184-264 V AC AC Kurzzeitig ^g 170-280 V AC • DC Dauerbetrieb 270-370 V DC DC Kurzzeitig ^g 250-400 V DC Eingangsstrom I_{in} • Nennwert 5 A • Einschaltstrom < 33 A (bei 264 VAC) 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 T10A HBC empfohlen Anschlußleitungen^d • flexible Kabel 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • starre Kabel 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • Absisolieren am Kabelende 7 mm (nicht länger!)	Nennspannung V_{out} 24 V • Einstellungsgrenzen 24-28 V ^f • minimal • voreingestellt ^a 24,0 V ± 0,5% • Regelgenauigkeit 2 % • Restwelligkeit ^e < 20 mV _{SS} Zul. Belastung I_{out} bei 24 V (28V) • T _U =0°C - 60°C 20 A (18 A) • T _U =0°C - 45°C ^b 25 A (22 A) ^b • Strombegrenzung typ. 26 A • Verhalten bei Überlast/Kurzschluß Hiccup ^e bei V _{out} < ca. 14 V (U _H) • Derating (T _U =60°-70°C) typ. 12 W/K ⚠ Achtung: Sekundärseite führt hohen Strom! Alle Leitungen, Anschlüsse und sekundärseitigen Sicherungen entsprechend auslegen! Ausgangskennlinie umschaltbar: • 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 siehe Fig. 2). Kennlinienverlauf: siehe Fig. 1 Parallelschaltung: ja, geeignete Kennlinie wählbar über Steckbrücke Anschlußleitungen^d • flexible Kabel 0,5-4mm ² (AWG=20-10) • starre Kabel 0,5-6mm ² (AWG=20-10) • Absisolieren am Kabelende 7 mm (nicht länger!)
Größe, Gewicht Breite w 220 mm Höhe h 124 mm Tiefe d 102 mm + DIN-Rail Gewicht 2,4 kg	Freiraum zur Kühlung Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum: • links/rechts je 25 mm • oben/unten je 70 mm
Umweltdaten Umgebungstemperatur T_U • Lagerung/Transport -25°C...+85°C • Vollast 0°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C Schutz: IP20 (EN60529), Vor Feuchtigkeit (und Betauung) schützen!	Sicherheit/Schutz Sicherheitshinweise beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ Sicherheit und Schutz • Überspannungsschutz (sekundärseit.) ✓, typ. 33V (Hiccup-Modus ^e) • Überlastfest ✓ • Dauerkurzschlußfest ✓ • Leerlaufstest ✓ • Übertemperaturschutz ✓ (Hiccup-Modus ^e) • Rückenspeisefest bis 30 V ✓ • Interne Eingangssicherung T10A/250V HBC (IEC127) Klemme L ^d I (EN 60950) • Schutzklasse SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) • Sicherheitskleinspannung
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 (Transientenfest) Sicherheit: EN 60950, 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-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie. Anmerkungen/Hinweise: a) sofern am Gerät nicht anders angegeben b) für <1 min. auch bei 60 °C zulässig c) Einzelbetrieb, 20 MHz Bandbr., 50Ω-Messung d) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen e) Hiccup-Modus = Abschalten und periodische Wiederanlauf-Versuche f) Einstellung erfolgt über Frontpotentiometer (⊗). Um Poti zu erreichen, Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken. g) Kurzzeitig = 1 Minute	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, 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. Notes: a) unless specified otherwise on the unit b) for <1 minute also permissible at 60 °C c) Single operation, 20 MHz band width, 50Ω measurement d) See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details e) Hiccup mode = Switch-off and periodical restart attempts f) Setting is done by a front potentiometer (⊗). In order to reach potentiometer take off protective cap and replace later g) Short term = 1 minute

SL20.101: Technical Data

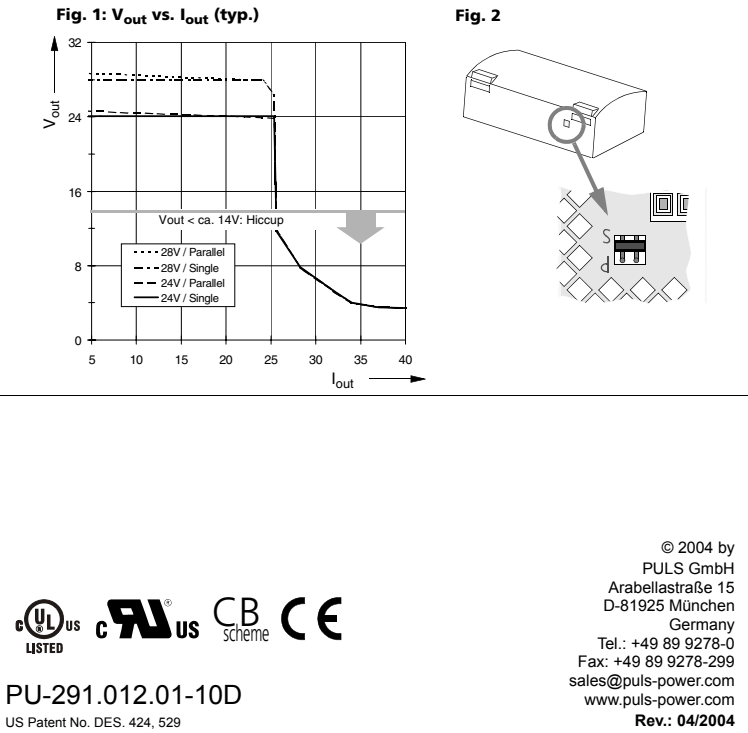
EN

Connection to Mains (AC _{in})	Output (DC _{out})
Input Voltage V_{in} • Nominal AC 230 V Frequency 47-63 Hz • AC continuously 184-264 V AC AC short term ^g 170-280 V AC • DC continuously 270-370 V DC DC short term ^g 250-400 V DC Input Current I_{in} • Nominal 5 A • Inrush current < 33 A (at 264 VAC) Power factor (PFC): Unit fulfills EN 61000-3-2 External Fusing • for unit protection not necessary (internal fuse) • observe national regulations • circuit breaker with B-characteristic 10A or slower action, or alternatively T10A HBC fuse recommended Connector cables^d • flexible cable 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • solid wire 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • stripping at cable end 7 mm (max)	Rated Voltage V_{out} 24 V • Adjustment limits, min. 24-28 V ^f • Preset ^a 24,0 V ± 0,5% • Accuracy of regulation 2 % • Ripple/Noise ^c < 20 mV _{PP} Permissible Load I_{out} at 24 V (28V) • T _{amb} =0°C - 60°C 20 A (18 A) • T _{amb} =0°C - 45°C ^b 25 A (22 A) ^b • Current limitation typ. 26 A • Overload/Short circuit Hiccup ^e at characteristic V _{out} < ca. 14 V (U _H) • Derating (T _{amb} =60°-70°C) typ. 12 W/K ⚠ Warning: Secondary side carries high current! All lines, connectors and fuses on the secondary side must be appropriately rated! Output characteristic selectable • 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. 2). Characteristic curve: see Fig. 1 Parallel operation: yes, inclined characteristic selectable by jumper 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 cable end 7 mm (max)
Size, Weight Width w 220 mm Height h 124 mm Depth d 102 mm + DIN rail Weight 2,4 kg	Spacing for cooling The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances: • left/right 25mm ea. • above/below 70mm ea.
Environmental Data Ambient temperature T_{amb} • Storage/Shipment -25°C...+85°C • Full nominal load 0°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C Degree of protection: IP20 (EN60529), Protect from moisture (and condensation)!	Safety/Protection Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection • Overvoltage protection ✓, typ. 33V (second. side) (Hiccup mode ^e) • Resistant to overload ✓ • Resistant to sustained short-circuit ✓ • Resistant to open-circuit ✓ • Overtemperature protect. ✓ (Hiccup mode ^e) • Reverse power immunity up to 30 V T10A/250V HBC (IEC127) terminal L ^d I (EN 60950) • Internal input fuse SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) • Protection class • Extra low safety potential

SL20.101: Données Techniques

FR

Raccord de réseau (AC _{in})	Sortie (DC _{out})
Tension d'entrée V_{in} • Valeur nominale AC 230 V Fréquence 47-63 Hz • AC, permanent 184-264 V AC AC, temporaire ^g 170-280 V AC • DC, permanent 270-370 V DC DC, temporaire ^g 250-400 V DC Courant d'entrée I_{in} • Valeur nominale 5 A • courant de mise en route < 33 A (à 264 VAC) Facteur de puissance (PFC): L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2 Protection externe • pour protection de l'appareil pas nécessaire (protection interne) • observez des règlements nationaux • interrupteur de protection de conduite avec caractéristique B 10A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible T10A HBC recommandé 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 du câble 7 mm (pas plus long!)	Tension nominale V_{out} 24 V • Limites d'ajustem. 24-28 V ^f • min. • Présélectionnée ^a 24,0 V ± 0,5% • Précision de réglage 2 % • Ondulation résiduelle ^c < 20 mV _{PP} Charge autorisée I_{out} à 24 V (28V) • T _{amb} =0°C - 60°C 20 A (18 A) • T _{amb} =0°C - 45°C ^b 25 A (22 A) ^b • Limitation de courant typ. 26 A • Comportement en cas de surcharge/courant-circuit Hiccup ^e à V _{out} < env. 14 V (U _H) • Derating (T _{amb} =60°-70°C) typ. 12 W/K ⚠ Attention: Côté secondaire conduit du courant fort! Toutes les conduites, raccordement et fusibles du côté secondaire sont à installer en correspondance! Caractéristique de sortie commutable: • 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. 2). Déroulement de la caractéristique: voir Fig. 1 Commutation en parallèle: oui, caract. oblique sélectionnable par jarretière Conduites de raccordement • Câbles souples 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • Câbles rigides 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • Degainage 7 mm (pas plus long!) du câble
Dimensions, Poids Largeur w 220 mm Hauteur h 124 mm Profondeur d 102 mm + profilé Poids 2,4 kg	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 25 mm • En-haut/En-bas par 70 mm
Données environnementales Température ambiante T_{amb} • Stockage/transport -25°C...+85°C • Pleine charge 0°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C Type de protection: IP20 (EN60529), protéger contre l'humidité (et la rosée)! Normes, Autorisations 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, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL) La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive tension basse. Remarques: a) dans la mesure où aucun avis contraire n'est indiqué sur l'appareil b) pour < 1 min. autorisé même à 60 °C c) en fonctionnement individuel, 20 MHz largeur de bande, mesure 50 Ω d) voir feuille annexe „Installation et fonctionnement“ pour des informations supplémentaires e) mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage	Securité, Protection Respecter les informations de sécurité! Voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“. Securité/Protection: protection/résistance • contre la surtension ✓, typ. 33V (côté secondaire) (mode hiccup ^e) • contre la surcharge ✓ • aux court-circuits perman. ✓ • à la marche à vide ✓ • contre la surtempérature ✓ (mode hiccup ^e) • contre alimentation en retour jusqu'à 30 V • Fusible protect. T10A/250V HBC (IEC127) borne L ^d • Classe de protection I (EN 60950) • Tension basse de protection SELV (EN 60950, VDE 0100 Part. 410), PELV (EN 50178) Remarques (Suite): f) Le réglage se fait par le potentiomètre (⊗). Pour atteindre pot, retirer le capot de protection et le remettre ultérieurement. g) temporaire = 1 minute



© 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.: 04/2004

SL20.101


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

SilverLine

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

SL20.101: Datos Técnicos ES	
Conexión a la red (AC_{in})	Salida (DC_{out})
Tensión de entrada V_{in} • Valor nominal AC 230 V Frecuencia 47-63 Hz • Servicio contin. AC 184-264 V AC Corto tiempo AC ^g 170-280 V AC • Servicio contin. DC 270-370 V DC Corto tiempo DC ^g 250-400 V DC Corriente de entrada I_{in} • Valor nominal 5 A • Corr. de conexión < 33 A (a 264 VAC) Factor de potencia (PFC): El aparato satisface EN 61000-3-2 Protección externa • para protección de la unidad no necesario (protección interna) • observar regulaciones nacionales • recomendado interruptor automático con característica B 10A o más inerte o fusible T10A HBC Cables de conexión^d • cable flexible 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • cable rígido 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • retirar la cubierta 7 mm (¡no más!) aislante del cable	Tensión nominal V_{out} 24 V • Margen de regul. min. 24-28 V ^f • preajustado ^g 24,0 V ± 0,5% • Precisión de regulación 2 % • Ondulación residual ^c < 20 mV _{PP} Carga admisible I_{out} a 24 V (28V) • T _{amb} =0°C - 60°C 20 A (18 A) • T _{amb} =0°C - 45°C ^b 25 A (22 A) ^b • Limitación de corriente tip. 26 A • Comportamiento con sobrecarga/ cortocircuito Hiccup ^e a V _{out} < ca. 14 V (U _H) • Reducción de carga (T _{amb} =60°-70°C) tip. 12 W/K ⚠ Atención: ¡El lado secundario conduce corriente de intensidad elevada! ¡Elija los cables, las conexiones y los fusibles adecuados! Característica de salida commutable: • curva caract. recta S (para régimen individual) • curva caract. blanda P (para régimen paralelo) (25/29 V a 0,4 A, 24/28 V a carga nominal) Posición del puente para la commutat. v. Fig. 2 Curva característica: véase Fig. 1 Conexión en paralelo: sí, curva caract. inclinada seleccionable vía conexión por puente Cables de conexión • cable flexible 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • cable rígido 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • retirar la cubierta 7 mm (¡no más!) aislante del cable
Tamaño, peso	Distancia para la refrigeración
Ancho w 220 mm Altura h 124 mm Profundidad d 102 mm + guía	La temperatura de los laterales de la carcasa no debe exceder los 90°C (medidos directamente en el metal) Distancias recomendadas: • izquierda/ derecha 25 mm en cada lado • arriba/ abajo 70 mm en cada lado
Condiciones Ambientales	Seguridad/Protección
Temperatura ambiente T_{amb} • Almacenamiento/ transporte -25°C...+85°C • Plena carga 0°C...+60°C • Carga reducida +60°C...+70°C Tipo de protección: IP20 (EN60529), ¡Proteger contra la humedad (y la formación de agua de condensación)!	¡Observe los avisos de seguridad! Véase ficha „Instalación y funcionamiento“  Seguridad y protección, Protección contra • sobreintensidad ✓, tip. 33V (lado secund.) (Hiccup ^e) • sobrecarga ✓ • cortocircuito ✓ • tensión sin carga ✓ • sobretemperatura ✓ (Hiccup ^e) • tensiones de retorno max. 30 V • Protección de entrada T10A/250V HBC (IEC127) borne L ^d interna I (EN 60950) • Clase de protección SELV (EN 60950), VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) Anotaciones (Continuación): f) Ajuste realizado mediante potenciómetro frontal (⊕); para acceder, quitar la caperuza protectora, después, volver a colocarla. g) Corto tiempo = 1 minuto
Normas, Autorizaciones	
El aparato cumple con las normas siguientes: Compatibilidad electromagnética EMC: EN 61000-6-3 y -4 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Clase B), EN 61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturbación), VDE 0160/W2 (Resistencia a transientes) Seguridad: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL) La caracterización CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.	
Anotaciones: a) salvo que figuren otros datos sobre el aparato b) durante <1 min también admisible a 60 °C c) Régimen individual, 20 MHz ancho de banda, medición 50 Ω d) Véase ficha "Instalación y funcionamiento" para más información e) Modo Hiccup = apagar, con intentos periódicos de puesta en marcha	

PU-281.012.01-10D/040427

SL20.101: Dati Tecnici IT	
Collegamento alla rete (AC_{in})	Uscita (DC_{out})
Tensione d'ingresso V_{in} • Valore nominale AC 230 V Frecuenza 47-63 Hz • CA regime contin. 184-264 V AC CA breve durata ^g 170-280 V AC • CC regime contin. 270-370 V DC CC breve durata ^g 250-400 V DC Corrente d'ingresso I_{in} • Valore nominale 5 A • Corr. d'inserzione < 33 A (a 264 VAC) Fattore di potenza (PFC): L'apparacchio è conforme a EN 61000-3-2 Protezione esterna • per protez. dell'apparecchio non necessario (protezione interna) • osservare le regolazioni nazionali • interruttore di sicurezza della condunzione con caratteristica B 10 A o più ritardato o in alternativa fusibile T10A HBC raccomandato Conduttori di collegamento^d • cavi flessibili 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • cavi rigidi 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • scoprime 7 mm (non di più!) l'estremità	Tensione nominale 24 V V_{out} • Ambito di tensione 24-28 V ^f min. • predisposto ^a 24,0 V ± 0,5% • Regolazione: 2 % • Ondulazioni residua ^c < 20 mV _{PP} Carico ammissibile I_{out} a 24 V (28V) • T _{amb} =0°C - 60°C 20 A (18 A) • T _{amb} =0°C - 45°C ^b 25 A (22 A) ^b • Limitazione di corrente tip. 26 A • Comportamento in caso di corto circuito Hiccup ^e a V _{out} < ca. 14 V (U _H) • Declassamento dovuto a sovraccarico (T _{amb} =60°-70°C) tip. 12 W/K ⚠ Attenzione: Uscita secondaria conduce corrente di intensità elevata! Dimensionare adeguatamente tutti i condotti, i raccordi ed i fusibili Caratteristica d'uscita può essere alterata: • 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) Posizione di Jumper per alterazione vedere Fig. 2). Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1 Collegamento in parallelo: sì, curva caratteristica digradante selezionabile tramite „jumper“ Conduttori di collegamento • cavi flessibili 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • cavi rigidi 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • scoprime 7 mm (non di più!) l'estremità
Dimensioni, Peso	Distanze libero (Raffreddamento)
Lunghezza w 220 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN	Temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate: • sinistra/destra 25 mm cad. • sopra/sotto 70 mm cad.
Ambiente	Segurezza, Protezione
Temperatura ambiente T_{amb} • Magazzino/trasporto -25°C...+85°C • Pieno carico 0°C...+60°C • Declassamento +60°C...+70°C Tipo di protezione: IP20 (EN60529), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)!	Observe le istruzioni di sicurezza! Far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento"  Segurezza e protezione Protezione da • sovratensioni ✓, tip. 33V (a uscita) (Hiccup ^e) • sovraccarichi ✓ • cortocircuito ✓ • permanente ✓ • carico a vuoto ✓ • temperatura eccessiva ✓ (Hiccup ^e) • tensione di ritorno aui 30 V • fusibile ingresso T10A/250V HBC (IEC127) morsetto L ^d interno I (EN 60950) • Classe di protezione SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) Note: a) se non indicato diversamente sull'apparecchio b) temporaneamente (<1 min) ammissibile anche a 60 °C c) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50Ω d) Per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento" e) Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino f) La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (⊕), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionarla.
Norme, Approvazioni	
L'apparecchio è conforme a: Compatibilità elettromagnetica: EN 61000-6-3 e -4 (emissione disturbo) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (resistenza a disturbi), VDE 0160/W2 (resistenza transienti) Segurezza: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL) Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.	
Anotazioni: a) se non indicato diversamente sull'apparecchio b) temporaneamente (<1 min) ammissibile anche a 60 °C c) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50Ω d) Per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento" e) Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino f) La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (⊕), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionarla.	

SL20.101: Dados Técnicos PT	
Conexão à fonte de alimentação principal (ACin)	Saída (DCout)
Tensão de entrada V_{in} • Nominal AC 230 V Freqüência 47-63 Hz • AC continuamente 184-264 V AC AC curto prazo ^g 170-280 V AC • DC continuamente 270-370 V DC DC curto prazo ^g 250-400 V DC Corrente de entrada I_{in} • Nominal 5 A • Corrente de ligação < 33 A (a 264 VAC) Fator de potência (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2. Proteção externa • 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 retardo ou fusível T10A HBC recomendado Cabos dos conectores^d • cabos flexíveis 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • cabos sólidos 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • recomenda-se des-cascamento no final 7 mm (no máxl)	Tensão nominal V_{out} 24 V • Limites de ajuste, min. 24-28 V ^f • Pré-configurado ^a 24,0 V ± 0,5% • Precisão da regulação 2 % • Ondulação residual ^c < 20 mV _{PP} Carga permissível I_{out} a 24 V (28V) • T _{amb} =0°C - 60°C 20 A (18 A) • T _{amb} =0°C - 45°C ^b 25 A (22 A) ^b • Limitação de corrente typ. 26 A • Sobrecarga/Curto-circuito Solução ^e a V _{out} < aprox. 14 V (U _H) • Derating (T _U =60°-70°C) tip. 12 W/K ⚠ Alerta: O lado secundário tem corrente elevada! Todas as linhas, conectores e fusíveis no lado secundário devem ser classificados apropriadamente! Características de saída selecionáveis • característica direta S para operação única • características dependentes de carga P para operação paralela (25/29 V a 0,4 A, 24/28 V a corrente classificada) Posição do jumper para seleção ver Fig. 2). Curva característica: ver Fig. 1 Operação paralela: sim, característica inclinável selecionável via jumper Cabos dos conectores^d • cabos flexíveis 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) • cabos sólidos 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) • recomenda-se des-cascamento no final 7 mm (no máxl)
Tamanho, Peso	Espaçamento para resfriamento
Largura (w) 220 mm Altura (h) 124 mm Profundidade (d) 102 mm + trilho DIN	A temperatura máxima da paredes laterais não deve exceder 90°C (medida diretamente no metal). Distâncias respectivas recomendadas: • esquerda/direita 25 mm cada • acima/abaixo 70 mm cada
Dados ambientais	Segurança/Proteção
Temperatura ambiente T_{amb} • Armazenamento/ Embarque -25°C...+85°C • Carga nominal total 0°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C Grau de proteção: IP20 (IEC60529), Proteja da umidade (e da condensação)!	Leia as instruções de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação"  Segurança e proteção (Proteção de/Resistente a) • sobrecarga de tensão ✓, tip. 33V (lado secundário) (Modo solução ^e) • sobrecarga ✓ • curto-circuito ✓ • sustentado ✓ • circuito aberto ✓ • Proteção contra superaquecimento ✓ (Modo solução ^e) • Imunidade de retorno de potência a 30 V • Fusível interno de entrada T10A/250V HBC (IEC127) terminal L ^d • Classe de proteção I (EN 60950) • Potencial de segurança extra-baixo SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)
Normas, Certificações	
Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emissões) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Imunidade) VDE 0160/W2 (Proteção transiente) Segurança: EN 60950, 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) Marcação CE em conformidade com a diretiz EMC e com a diretiz de baixa tensão.	
Observações: a) a não ser que especificado de outro modo na unidade b) para < 1 minuto, também permissível 60°C c) operação única, largura de banda de 20 MHz, medição a 50Ω d) ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes e) Modo solução = tentativas de desligamento e religamento periódicos	Observações (continuado): f) A configuração é feita por um potenciômetro frontal (⊕). Para alcançar o potenciômetro, retire a tampa protetora e a substitua mais tarde g) curto prazo = 1 minuto