

SL20.112: Technische Daten

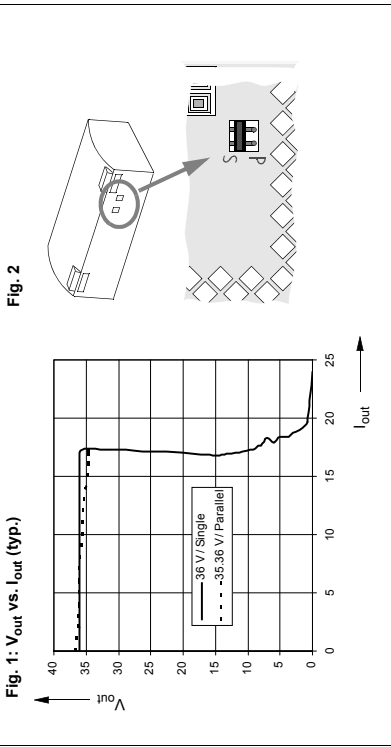
Eingangsspannung V_{in} <ul style="list-style-type: none"> Nennwert 	Netzanschluss (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> AC 100-120/220-240 V Interne automatische Bereichsumschaltung 47-63 Hz AC Kurzzeit (30s) AC Dauerbetrieb AC Kurzzeit (30s) Nennwert I_n Einschaltstrom 	Ausgang (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Nennspannung V_{out} Einstellgrenzen min. Regelgenauigkeit Restwelligkeit^b Zul. Belastung I_{out} bei 36 V (43V), T_{amb}=0°C - 60°C dauerhaft kurzzeitig (<30 s) Strombegrenzung Verhalten bei Überlast/Kurzschluss läuft weiter Derating (T_{amb}=60°C)
Powerfaktor (PF): Gerät erfüllt EN 61000-3-2	Externe Absicherung <ul style="list-style-type: none"> ationale Vorschriften beachten Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 16A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung 16A HBC 	Achtung: Sekundärseite führt hohen Strom! Alle Leitungen, Anschlüsse und sekundärseitigen Sicherungen entsprechend auslegen!
Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> flexible Kabel starre Kabel Absolieren am Kabelende 	Ausgangskennlinie umschaltbar <ul style="list-style-type: none"> gerade Kennlinie S für Einzelbetrieb weiche Kennlinie P für Parallelbetrieb (36,6/43,6 V bei 0 A, 35,2/42,3 V bei Nennstrom) 	Warnung: Sekundärseite führt hohen Strom! Alle Leitungen, Anschlüsse und sekundärseitigen Sicherungen entsprechend auslegen!
Größe, Gewicht <ul style="list-style-type: none"> Breite w Höhe h Tiefe d Gewicht 	Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> flexible Kabel starre Kabel Absolieren am Kabelende 	Warnung: Sekundärseite führt hohen Strom! Alle Leitungen, Anschlüsse und sekundärseitigen Sicherungen entsprechend auslegen!
Umweltdaten <ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur T_{amb} Lagerung/Transport Vollast Derated Derated 	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 	Warnung: Sekundärseite führt hohen Strom! Alle Leitungen, Anschlüsse und sekundärseitigen Sicherungen entsprechend auslegen!
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)	Sicherheitsschutz Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ Sicherheit und Schutz <ul style="list-style-type: none"> Überspannungsschutz (sekundärseit.) Überstromschutz Überlastschutz Dauerkurzschlussfest Leerlaufest Übertemperaturfest Rückleitest Interne Eingangs-sicherung Schutzklasse I (EN 60950-1) Sicherheits-kleinspannung 	Warnung: Sekundärseite führt hohen Strom! Alle Leitungen, Anschlüsse und sekundärseitigen Sicherungen entsprechend auslegen!
Anmerkungen/Hinweise: a) sofern am Gerät nicht anders angegeben b) Einzelbetrieb, 20 MHz Bandbr., 500z-Messung c) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen d) Hiccup-Modus = Abschalten und periodische Wiederanlauf-Versuche e) Einstellung erfolgt über Frontpotentiometer (2). Um Poti zu erreichen, Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken f) bei AC 230V und +25°C T _{amb}	Sicherheitshinweise beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ Sicherheit und Schutz <ul style="list-style-type: none"> Überspannungsschutz (sekundärseit.) Überstromschutz Überlastschutz Dauerkurzschlussfest Leerlaufest Übertemperaturfest Rückleitest Interne Eingangs-sicherung Schutzklasse I (EN 60950-1) Sicherheits-kleinspannung 	Warnung: Sekundärseite führt hohen Strom! Alle Leitungen, Anschlüsse und sekundärseitigen Sicherungen entsprechend auslegen!

SL20.112: Technical Data

Rated Voltage V_{in} <ul style="list-style-type: none"> Adjustment limits, min. Preset^a Accuracy of regulation Ripple/Noise^b Permissible Load I_{out} @ 36 V (43V), T_{amb}=0-60°C AC continuously AC short term (30s) Nominal I_n Inrush current 	Connection to Mains (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> AC 100-120/220-240 V Internal automatic range switching 47-63 Hz 85-140/175-280 V AC AC short term (30s) AC continuously AC short term (30s) Nominal I_n Inrush current at AC 264V, cold start, T_{amb} = +50°C (+25°C) < 37A (< 18A) < 8A²s (< 5A²s) 	Output (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Adjustment limits, min. Preset^a Accuracy of regulation Ripple/Noise^b Permissible Load I_{out} @ 36 V (43V), T_{amb}=0-60°C AC continuously AC short term (30s) Nominal I_n Inrush current at AC 264V, cold start, T_{amb} = +50°C (+25°C) < 37A (< 18A) < 8A²s (< 5A²s)
Power factor (PF): Unit fulfills 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 16A HBC fuse 	Warning: Secondary side carries high current! All lines, connectors and fuses on the secondary side must be appropriately rated!
Dimensions, Weight <ul style="list-style-type: none"> Width w Height h Depth d Weight 	Connector cables^c <ul style="list-style-type: none"> flexible cable solid cable stripping at cable end 	Warning: Secondary side carries high current! All lines, connectors and fuses on the secondary side must be appropriately rated!
Ambient temperature T_{amb} <ul style="list-style-type: none"> Storage/shipment Full nominal load Derated Derated 	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 	Warning: Secondary side carries high current! All lines, connectors and fuses on the secondary side must be appropriately rated!
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) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL) CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.	Safety/Protection See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection <ul style="list-style-type: none"> Overvoltage protection (second. side) Resistant to overload Resistant to sustained short-circuit Resistant to open-circuit Overtemperature protect. Reverse power immunity Internal input fuse Protection class SELV (EN 60950-1) Extra low safety potential 	Warning: Secondary side carries high current! All lines, connectors and fuses on the secondary side must be appropriately rated!
Notes: a) unless specified otherwise on the unit b) Single operation, 20 MHz band width, 500z 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 (2). In order to reach potentiometer take off protective cap and replace later f) at AC 230V and +25°C T _{amb}	Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection <ul style="list-style-type: none"> Overvoltage protection (second. side) Resistant to overload Resistant to sustained short-circuit Resistant to open-circuit Overtemperature protect. Reverse power immunity Internal input fuse Protection class SELV (EN 60950-1) Extra low safety potential 	Warning: Secondary side carries high current! All lines, connectors and fuses on the secondary side must be appropriately rated!

SL20.112: Données Techniques

Tension d'entrée V_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale Fréquence AC, permanent AC, temporaire (30s) Courant d'entrée I_n Valeur nominale I_n courant de mise en route I_{pk} I_Δ 	Raccord de réseau (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> AC 100-120/220-240V Plage de fonctionnem. de la tension d'entrée 47-63 Hz 85-140/175-280 V AC AC, temporaire (30s) AC, permanent < 10A / 5A (115/230V) à AC 264V, départ à froid, T_{amb} = +50°C < 37A (< 18A) < 8A²s (< 5A²s) 	Sortie (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> Tension nominale V_{out} limites d'ajustem. min. Précision de réglage Ondulation résiduelle^b Charge autorisée I_{out} à 36 V (43V), T_{amb}=0°C - 60°C permanent temporaire (<30 s) Limitation de courant Comportement en cas de surcharge/court-circuit Derating (T_{amb}=60°C)
Facteur de puissance (PF): L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2	Protection externe <ul style="list-style-type: none"> observez des règlements nationaux interrupteur de protection de conduite avec caractéristique B 16A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible 16A HBC 	Attention: Côté secondaire conduit du courant fort! Toutes les conduites, raccordement et fusibles du côté secondaire sont à installer en correspondance!
Dimensions, Poids <ul style="list-style-type: none"> Largueur w Hauteur h Profondeur d Poids 	Conduites de raccordement^c <ul style="list-style-type: none"> Câbles souples Câbles rigides Dégauchage en bout de câble 	Attention: Côté secondaire conduit du courant fort! Toutes les conduites, raccordement et fusibles du côté secondaire sont à installer en correspondance!
Température ambiante T_{amb} <ul style="list-style-type: none"> Stockage/transport Pleine charge Derated 	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 25 mm En-haut/En-bas par 70 mm 	Attention: Côté secondaire conduit du courant fort! Toutes les conduites, raccordement et fusibles du côté secondaire sont à installer en correspondance!
Standards, Certifications The unit fulfills all following standards: EMC: EN 61000-6-3 and -4 (Emissions) 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 60950-1, 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) La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive tension basse.	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 60950-1, 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) La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive tension basse.	Attention: Côté secondaire conduit du courant fort! Toutes les conduites, raccordement et fusibles du côté secondaire sont à installer en correspondance!
Notes: a) dans la mesure où aucun avis contraire n'est indiqué sur l'appareil b) en fonctionnement individuel, 20 MHz largeur de bande, mesure 500z c) voir feuille annexes „Installation et fonctionnement“ pour des informations supplémentaires d) mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage	Respecter les informations de sécurité! Voir la feuille annexée „Installation et fonctionnement“. Sécurité/Protection: <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 surtempérature contre alimentation en retour Fusible protect. „Raccord de réseau“ (EN 60950-1) Classe de protection SELV (EN 60950-1) Tension basse de protection VDE 0100 Part. 410), PELV (EN 50178) 	Attention: Côté secondaire conduit du courant fort! Toutes les conduites, raccordement et fusibles du côté secondaire sont à installer en correspondance!

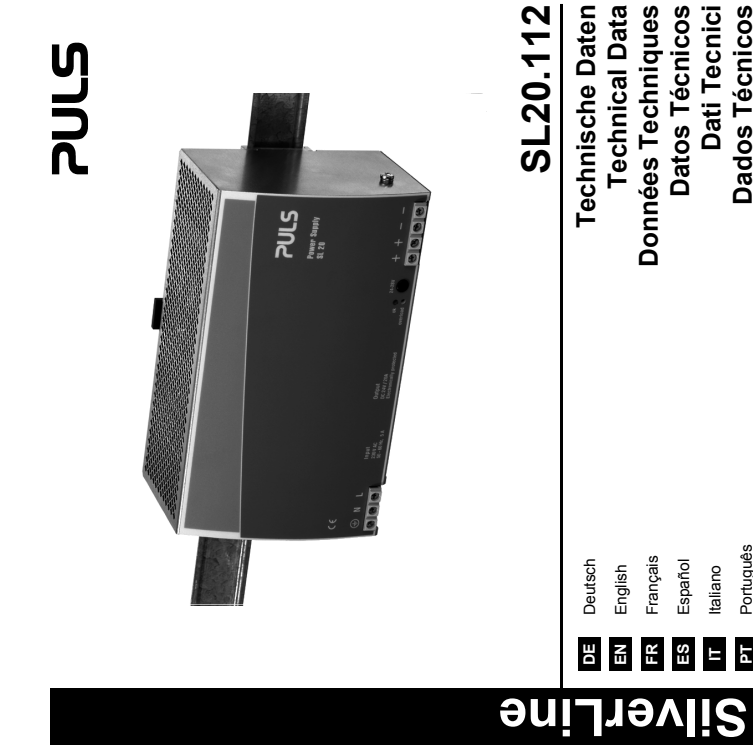


© 2005 by PULS GmbH
 Arabellstraße 15
 D-81925 München
 Germany
 Tel.: +49 89 9278-299
 Fax: +49 89 9278-299
 sales@puls-power.com
 www.puls-power.com
 Rev.: 09/2005

US Patent No. DES. 424, 529
 PU-304.012.02-10D

Type approval:
 • IEC/EN60950
 • EN50178 Over-volt. cat. III
 • EN60204

LISTED
 cULus
 CB
 CE



SilverLine

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

DE
 EN
 FR
 ES
 IT
 PT

SL20.112: Datos Técnicos

ES

Conexión a la red (AC _{in})		Salida (DC _{out})	
Tensión de entrada V_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal AC: 100-120/220-240V Commutación de gama interna automática Frecuencia 47-63 Hz Corto tiempo AC (30s) 85-140/175-280 V AC Corriente de entrada I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal I_n < 10A / 5A (115/230V) a AC 264V, arranque en frío, T_{amb} = +50°C Corriente de conexión I_{pk} < 37A (< 18A) I_Δ < 8A²s (< 5A²s) 		Tensión nominal V_{out} <ul style="list-style-type: none"> Alcance de regul. mín. 36-43 V e precisado^a 36 V ± 0,5% Precisión de regulación 2% Ondulación residual^b < 30 mV_{pp} Carga admisi^b I _{out} a 36 V (43 V), T _{amb} =0°C - 60°C <ul style="list-style-type: none"> continuo 13,3 A (11,2 A) corto tiempo (< 30 s) 16,6 A (14 A) Limitación de corriente tip. 17 A (v. Fig.1) Comportamiento con sobrecarga/ cortocircuito No se para, dispositivo sigue funcionando Reducción de carga 12W/K (T_{amb}=60°-70°C) 	
Factor de potencia (PFC): El aparato satisface EN 61000-3-2		Atención: ¡El lado secundario conduce corriente de intensidad elevada! ¡Elija los cables, las conexiones y los fusibles adecuados!	
Protección externa <ul style="list-style-type: none"> observar regulaciones nacionales interruptor automático con característica B 16A o más inerte o fusible 16A HBC 		Característica de salida comutatable: <ul style="list-style-type: none"> curva caract. recta S (para régimen individual) o más inerte o fusible 16A HBC curva caract. blanca P (para régimen paralelo) (36,6/43,6 V a 0 A, 35,2/42,3 V a carga nominal) Posición del puente para la comutat. véase Fig. 2 	
Cables de conexión^c <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) 		Cables de conexión <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) 	
Tamaño, peso Ancho w 220 mm Altura h 124 mm Profundidad d 102 mm + guía		Distancia para la refrigeración La temperatura de los laterales de la carcasa no debe exceder los 90°C (medidos directamente en el metal). Distancias recomendadas: <ul style="list-style-type: none"> izquierda/derecha 25 mm en cada lado arriba/abajo 70 mm en cada lado 	
Condiciones Ambientales Temperatura ambiente T _{amb} <ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento/ transporte -25°C...+85°C Plena carga 0°C...+60°C Carga reducida +60°C...+70°C 		Seguridad/Protección ¡Observe los avisos de seguridad! Véase ficha de instalación y funcionamiento ^d	
Tipos de protección: IP20 (IEC60529), ¡Proteger contra la humedad (y la formación de agua de condensación)!		Seguridad y funcionamiento^d Protección contra <ul style="list-style-type: none"> sobretensión (modo hiccup^d) ✓, typ. 49 V sobrecarga ✓ cortocircuito ✓ sostenido ✓ tensión sin carga ✓ (Hiccup^d) sobretensión ✓ tensiones de retorno → Prot. ext.: véase "Conexión a la red" 	
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 perturbaciones) (Resistencia a transientes) VDE 0160W2		Compatibilidad electromagnética EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emisión de interferencias) (EN 55011, EN 55022, Clase B) EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Resistencia a interferencias) (Resistencia a transientes) VDE 0160W2	
La caracterización CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.		Clase de protección <ul style="list-style-type: none"> tensión mínima de seguridad I (EN 60950-1) SELV (EN 60950-1, PELV (EN 50178)) 	
Anotaciones: a) salvo que figuren otros datos sobre el aparato b) Régimen individual, 20 MHz ancho de banda, medición 50 Ω c) Véase ficha "Instalación y funcionamiento" para más información d) Modo Hiccup = apagar, con intentos periódicos de puesta en marcha		Anotaciones (Continuación): e) Ajuste realizado mediante potenciómetro frontal (⊗); para acceder, quitar la caperuza protectora, después, volver a colocarla. f) A AC 230V y +25°C T _{amb}	

SL20.112: Dati Tecnici

IT

Collegamento alla rete (AC _{in})		Uscita (DC _{out})	
Tensione d'ingresso V_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale AC: 100-120/220-240V Interno automatico fila commutazione Frequenza 47-63 Hz CA regime contin. 85-140/175-280 V AC CA breve durata (30s) 85-140/175-280 V AC Corrente d'ingresso I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale I_n < 10A / 5A (115/230V) a AC 264V, avviamento a freddo, T_{amb} = +50°C Corrente di inserzione I_{pk} < 37A (< 18A) I_Δ < 8A²s (< 5A²s) 		Tensione nominale V_{out} <ul style="list-style-type: none"> Ambito di tensione min. 36-43 V e preludato^a 36 V ± 0,5% Ripetizione: precisione 2% Ondulazioni residuali^b < 30 mV_{pp} Carico ammiss. I _{out} a 36 V (43 V), T _{amb} =0°C - 60°C <ul style="list-style-type: none"> contin. 13,3 A (11,2 A) breve durata tip. 17 A (v. Fig.1) Limitazione di corrente in nessun disinnescimento, caso di corto circuito l'apparecchio continua a funzionare Declassamento 12W/K (T_{amb}=60°-70°C) 	
Factor de potencia (PFC): L'apparecchio è in accordo con EN 61000-3-2		Attenzione: Uscita secondaria conduce corrente di intensità elevata! Dimensionare adeguatamente tutti i condotti, i raccordi ed i fusibili	
Protezione esterna <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 16A HBC 		Caratteristica d'uscita può essere alterata: <ul style="list-style-type: none"> curva caratteristica lineare S per modo singolo o curva caratterist. digradante P per modo parallelo (36,6/43,6 V a 0 A, 35,2/42,3 V a carico completo) Posizione di jumper per alterazione vedere Fig. 2 	
Cavi di collegamento <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0,5-4 mm² (AWG 20-10) cavi rigidi 0,5-6 mm² (AWG 20-10) scoprirete l'estremità 7 mm (non di più!) 		Conduttori di collegamento <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0,5-4 mm² (AWG 20-10) cavi rigidi 0,5-6 mm² (AWG 20-10) scoprirete l'estremità 7 mm (non di più!) 	
Dimensioni, Peso Lunghezza w 220 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN		Distanze libero (Raffreddamento) Temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate: <ul style="list-style-type: none"> sinistra/destra 25 mm cad. sopra/sotto 70 mm cad. 	
Ambiente Temperatura ambiente T _{amb} <ul style="list-style-type: none"> Magazzino/trasporto -25°C...+85°C Pleno carico 0°C...+60°C Declassamento +60°C...+70°C 		Siurezza, Protezione Osservare le istruzioni di sicurezza! Far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento"	
Tipos de protección: IP20 (IEC60529), ¡Proteger de la humedad (e da água rugada)!		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) (resistenza a transienti) VDE 0160W2	
La caratterizzazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.		Classe di protezione a) se non indicato diversamente sull'apparecchio b) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50W c) Per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento" periodiche di ripristino d) Modo Hiccup = disinnesco e prove e) La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (I), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionarla. f) A AC 230V e +25°C T _{amb}	

SL20.112: Dados Técnicos

PT

Conexão à fonte de alimentação principal (AC _{in})		Saída (DC _{out})	
Tensão nominal V_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal AC: 100-120/220-240V Comutação automática interna de banda Frequência 47-63 Hz CA operac. continua 85-132/184-264 V AC CA operação de curta duração (30s) 85-140/175-280 V AC Corrente de entrada I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal I_n < 10A / 5A (115/230V) a AC 264V, partida a frio, T_{amb} = +50°C Corrente de ligação I_{pk} < 37A (< 18A) I_Δ < 8A²s (< 5A²s) 		Tensão nominal V_{out} <ul style="list-style-type: none"> Limites de ajuste, precisado^a 36 V ± 0,5% Precisão da regulagem 2% Ondulação residuali^b < 30 mV_{pp} Carga admissível I _{out} a 36 V (43V), T _{amb} =0°C - 60°C <ul style="list-style-type: none"> operação continua 13,3 A (11,2 A) operação de curta duração (<30 s) 16,6 A (14 A) Limitaç. de corrente tip. 17 A (veja Fig.1) Comport.: sobrecarga continua em /Curto-circuito Derating 12W/K (T_{amb}=60°-70°C) 	
Factor de potencia (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2		Atenção: O lado secundário tem corrente elevada! Todas as linhas, conectores e fusíveis no lado secundário devem ser classificados apropri.	
Proteção externa <ul style="list-style-type: none"> observar as regulagens nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 16A ou com maior retardado ou fusível 16A HBC 		Linha característica de saída selecionável <ul style="list-style-type: none"> Linha caract. reta S para operação individual Linha caract. suave P para oper. paralela (36,6/43,6 V a 0 A, 35,2/42,3 V a corrente classific.) 	
Cabos de conexão <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!) 		Cabos dos conectores^c <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!) 	
Tamanho, Peso Largura w 220 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilho DIN		Espaço livre para resfriamento A temperatura da superfície nas laterais da caparça não pode passar dos 90°C (medição diretamente no metal). Espaço livre recomend.: <ul style="list-style-type: none"> esquerda/direita 25 mm cada em cima/embaixo 70 mm cada 	
Condições Ambientais Temperatura ambiente T _{amb} <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ transporte -25°C...+85°C Carga nominal total 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C 		Leia as instruções de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação" Segurança e proteção de / Resistente a <ul style="list-style-type: none"> sobrecarga de tensão ✓, tip. 49 V (modo hiccup^d) Res. a sobrecarga ✓ Res. a curto-circuito ✓ sustentado ✓ Res. a circuito aberto ✓ (modo hiccup^d) Prot. contra superaquecimento ✓ Res. a re-alimentação máx. 48 V ✓ Fusível interno de entrada -; Fusível ext. ver "redeta" (EN 60950-1) 	
Tipos de proteção: IP20 (IEC60529), Proteção da unidade (e da condensação)		Normas, Certificações Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emissão de interferências) (EN 55011, EN 55022, Classe B) EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Resistência a interferências) (Resistência a transientes) VDE 0160W2	
La caracterización CE em conformidade com a diretiva EMC e com a diretiva de baixa tensão.		Classe de proteção a) se não houver outra especificação no aparelho b) operação única, largura de banda de 20 MHz, medição a 50Ω c) v. folha "Instalação e Operação" para detalhes d) modo hiccup = desligamento e tentativas periódicas de re-acionamento	