

SL20.112: Technische Daten

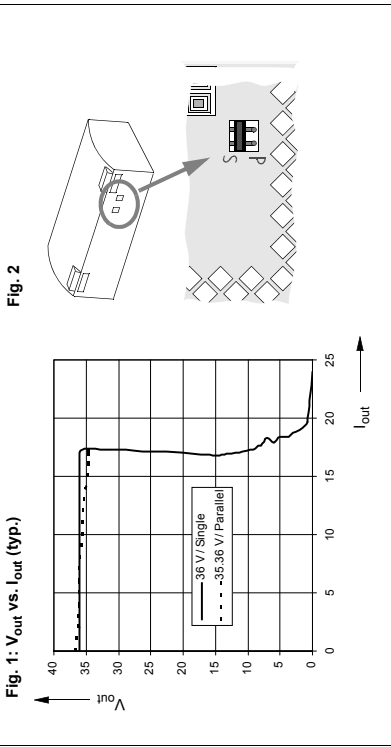
Eingangsspannung V_{in} • Nennwert • Einstellgrenzen min. • Voreingestellt • Regiergenauigkeit • Restwelligkeit ^b Zul. Belastung I_{out} bei 36 V (43V), T _{amb} =0°C - 60°C • dauerhaft • kurzzeitig (<30 s) • Strombegrenzung • Verhalten bei Überlast/Kurzschluss • Derating (T _{amb} =60°C - 70°C)	Ausgang (DC_{out}) 36 V 36-43 V ^e 36 V ± 0,5% 2 % < 30 mV _{pp} 13,3 A (11,2 A) 16,6 A (14 A) typ. 17 A (vgl. Fig. 1) kein Abschalten, Gerät läuft weiter 12WIK Derating (T _{amb} =60°C - 70°C)
Netzanschluss (AC_{in}) AC 100-120/220-240 V Bereichsumschaltung 47-63 Hz 85-132/184-264 V AC 85-140/175-280 V AC <10A / 5A (115/230V) bei AC 264V, Kaltstart, T _{amb} = +50°C (+25°C) < 37A (< 18A) < 8A ² s (< 5A ² s)	Output (DC_{out}) 36 V 36-43 V ^e 36 V ± 0,5% 2 % < 30 mV _{pp} 13,3 A (11,2 A) 16,6 A (14 A) typ. 17 A (see Fig. 1) continuous operation without shutdown 12WIK Derating (T _{amb} =60°C - 70°C)
Powerfaktor (PF): Gerät erfüllt EN 61000-3-2 Externe Absicherung • nationale Vorschriften beachten • Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 16A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung 16A HBC Anschlußleitungen^c • flexible Kabel • starke Kabel • Absolieren am Kabelende 0,5-4 mm ² (AWG 20-10) 0,5-6 mm ² (AWG 20-10) 7 mm (nicht länger!)	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 (36,6/43,6 V at 0 A, 35,2/42,3 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^e • flexible cable • solid cable • stripping at cable end 0,5-4 mm ² (AWG 20-10) 0,5-6 mm ² (AWG 20-10) 7 mm (maximum!)
Größe, Gewicht Breite w Höhe h Tiefe d Gewicht 220 mm 124 mm 102 mm + DIN rail 2,5 kg	Output (DC_{out}) 36 V 36-43 V ^e 36 V ± 0,5% 2 % < 30 mV _{pp} 13,3 A (11,2 A) 16,6 A (14 A) typ. 17 A (see Fig. 1) continuous operation without shutdown 12WIK Derating (T _{amb} =60°C - 70°C)
Umweltdaten Umgebungstemperatur T _{amb} • Lagerung/Transport • Vollast • Derated • Derated -25°C...+85°C 0°C...+60°C +60°C...+70°C	Spacing for cooling The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances: • left/right • above/below 25 mm each 70 mm each
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/W22 (Transiententest) Sicherheit: EN 60950-1, 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) CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.	Safety/Protection See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection • 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 • Extra low safety potential ✓, typ. 49 V (Hiccup mode ^d) ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ max. 48 V „-ext. fusing: see I (EN 60950-1)“ SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)
Sicherheitshinweise beachten! Siehe Beiblatt Sicherheit und Schutz • Überspannungsschutz (sekundärseit.) • Überlastschutz (Hiccup-Modus ^d) • Dauerkurzschlußfest • Leerlaufrest • Übertemperaturfest • Rückkehrsicherfest • interne Eingangs-sicherung • Schutzklasse I (EN 60950-1) • Sicherheits-Kleinspannung VDE 0100 Part 410, PELV (EN 50178)	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/W22 (Transient protect.) Safety: EN 60950-1, 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) CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.
Freiraum zur Kühlung Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum: • links/rechts • oben/unten je 25 mm je 70 mm	Notes: a) Unless specified otherwise on the unit measurement b) Single operation, 20 MHz band width, 50Ω 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 f) at AC 230V and +25°C T _{amb}

SL20.112: Technical Data

Input Voltage V_{in} • Nominal • Frequency • AC continuously • AC short term (30s) • Nominal I _n • Inrush current • Derating (T _{amb} = +50°C (+25°C)) • Derating (T _{amb} = +60°C - 70°C)	Connection to Mains (AC_{in}) AC 100-120/220-240 V Internal automatic range switching 47-63 Hz 85-140/175-280 V AC < 10A / 5A (115/230V) at AC 264V, cold start, T _{amb} = +50°C (+25°C) < 37A (< 18A) < 8A ² s (< 5A ² s)
Rated Voltage V_{out} • Adjustment limits, min. • Preset ^a • Accuracy of regulation • Ripple/Noise ^b Permissible Load I_{out} @ 36 V (43 V), T _{amb} =0-60°C • permanent • short term (< 30 s) • Current limitation • Overload/Short circuit characteristic • Derating (T _{amb} =60°C - 70°C)	Output (DC_{out}) 36 V 36-43 V ^e 36 V ± 0,5% 2 % < 30 mV _{pp} 13,3 A (11,2 A) 16,6 A (14 A) typ. 17 A (see Fig. 1) continuous operation without shutdown 12WIK Derating (T _{amb} =60°C - 70°C)
Power factor (PF): Unit fulfills EN 61000-3-2 External Fusing • observe national regulations • circuit breaker with B-characteristic 16A or slower action, or alternatively 16A HBC fuse Connector cables^e • flexible cable • solid wire • stripping at cable end 0,5-4 mm ² (AWG 20-10) 0,5-6 mm ² (AWG 20-10) 7 mm (maximum!)	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 (36,6/43,6 V at 0 A, 35,2/42,3 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^e • flexible cable • solid cable • stripping at cable end 0,5-4 mm ² (AWG 20-10) 0,5-6 mm ² (AWG 20-10) 7 mm (maximum!)
Size, Weight Width w Height h Depth d Weight 220 mm 124 mm 102 mm + DIN rail 2,5 kg	Spacing for cooling The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances: • left/right • above/below 25 mm each 70 mm each
Environmental Data Ambient temperature T _{amb} • Storage/shipment • Full nominal load • Derated • Derated -25°C...+85°C 0°C...+60°C +60°C...+70°C Degree of protection: IP20 (IEC60529), Protect from moisture (and condensation!)	Safety/Protection See attached sheet „Installation and Operation“ Safety and protection • 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 • Extra low safety potential ✓, typ. 49 V (Hiccup mode ^d) ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ max. 48 V „-ext. fusing: see I (EN 60950-1)“ SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)
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/W22 (Transient protect.) Safety: EN 60950-1, 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) CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.	Notes: a) Unless specified otherwise on the unit measurement b) Single operation, 20 MHz band width, 50Ω 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 f) at AC 230V and +25°C T _{amb}

SL20.112: Données Techniques

Tension d'entrée V_{in} • Valeur nominale • Fréquence • AC permanent • AC temporaire (30s) • Valeur nominale I _n • courant de mise en route • Derating (T _{amb} = +50°C (+25°C)) • Derating (T _{amb} = +60°C - 70°C)	Raccord de réseau (AC_{in}) AC 100-120/220-240V Plage de fonctionnem. de la tension d'entrée 47-63 Hz 85-132/184-264 V AC 85-140/175-280 V AC < 10A / 5A (115/230V) à AC 264V, départ à froid, T _{amb} = +50°C (+25°C) < 37A (< 18A) < 8A ² s (< 5A ² s)
Tension nominale V_{out} • limites d'ajustem. min. • Précision nominale ^a • 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 - 70°C)	Sortie (DC_{out}) 36 V 36-43 V ^e 36 V ± 0,5% 2 % < 30 mV _{pp} 13,3 A (11,2 A) 16,6 A (14 A) typ. 17 A (voir Fig. 1) continue de fonctionner 12WIK Derating (T _{amb} =60°C - 70°C)
Facteur de puissance (PF): L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2 Protection externe • observez des règlements nationaux • interrupteur de protection de conduite avec caractéristique B 16A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible 16A HBC Conduites de raccordement^e • Câbles souples • Câbles rigides • Degainage en bout de câble 0,5-4 mm ² (AWG 20-10) 0,5-6 mm ² (AWG 20-10) 7 mm (pas plus long)	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 (36,6/43,6 V à 0 A, 35,2/42,3 V en pleine charge) Position du jumper pour la commutation voir Fig. 2 Déroulement de la caractéristique: voir Fig. 1 Commutation en parallèle: oui, caractéristique oblique sélectionnable par jarretière
Dimensions, Poids Largeur w Hauteur h Profondeur d Poids 220 mm 124 mm 102 mm + profilé 2,5 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 • Haut/Bas par 25 mm par 70 mm
Données environnementales Température ambiante T _{amb} • Stockage/transport • Pleine charge • Derated -25°C...+85°C 0°C...+60°C +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 61000-6-3 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/W22 (résistance aux transitoires) Sécurité: EN 60950-1, 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) 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) en fonctionnement individuel, 20 MHz largeur de bande, mesure 50 Ω c) voir feuille annexes. Installation et fonctionnement [Ⓜ] pour des informations supplémentaires d) mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage	Remarques (Suite): e) Le réglage se fait par le potentiomètre (Ⓜ). Pour atteindre poti, retirer le capot de protection et le remettre ultérieurement. f) à AC 230V et +25°C T _{amb}



© 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

PULS

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 (+25°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 y protección contra <ul style="list-style-type: none"> sobretensión (modo hiccup^d) ✓, I_{yp} 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 directivas sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.		Clase de protección I (EN 60950-1) SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Part 410), 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 (+25°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 precisato^a 36 V ± 0,5% Regolazione: 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 16,6 A (14 A) Limitazione di corrente tip. 17 A (ved. Fig.1) Comportamento in nessun disinnescimento, caso di corto circuito l'apparecchio continua a funzionare dovuto a sovraccarico 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 curva caratterist. digradante P per modo parallelo (36,6/43,6 V a 0 A, 35,2/42,3 V a carico completo) 	
Conduttori di collegamento^c <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 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 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 		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		Observe 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 ✓, I_{yp} 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 - Prot. ext.: ver "Conexão com a rede" 	
Classe de proteção I (EN 60950-1) SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)		Classe de protezione I (EN 60950-1) SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	
Anotaciones: a) se non indicato diversamente sull'apparecchio b) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50Ω c) Per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento" periodiche di disinnescimento e prove		Anotaciones (Continuación): 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 = desinnesimento e prove	

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: 100-120/220-240 V Comutação automática interna de banda Frequência 47-63 Hz AC operac. continua 85-132/184-264 V AC AC 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 (+25°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, 36-43 V e mín. pre-configurado^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 contínua 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 contínua 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 regulções 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.) 	
Condutores de ligação^c <ul style="list-style-type: none"> cabo flexível 0,5-4 mm² (AWG 20-10) cabo rígido 0,5-6 mm² (AWG 20-10) recomenda-se decapar na extremidade 7 mm (no máximo!) 		Condutores de ligação <ul style="list-style-type: none"> cabo flexível 0,5-4 mm² (AWG 20-10) cabo rígido 0,5-6 mm² (AWG 20-10) recomenda-se decapar na extremidade 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 carcaça 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 	
Dado ambiental 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 ✓, I_{yp} 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 - Prot. ext.: ver "Conexão com a rede" 	
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		Grav de proteção: IP20 (IEC60529), Proteja da umidade (e da condensação!)	
Classe de proteção I (EN 60950-1) SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)		Classe de proteção I (EN 60950-1) SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)	
Anotaciones: 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		Anotaciones (Cont.): e) A configuração e feia por um potenciómetro frontal (⊗). Para alcançar o potenciómetro, retire a tampa protetora e recoloque-a mais tarde. f) a AC 230V e +25°C T _{amb}	