

SL20.113: Technische Daten

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 AC Kurzzeitig (30s) 85-140/175-280 V AC • Nennwert I_n AC Kurzzeitig (30s) 85-140/175-280 V AC • Ernschaltstrom <12A / <6A (115/230V) bei AC 264V, Kaltstart, T_{amb} = +50°C (+25°C) • I_{pk} < 37A (< 18A) • I_∑ < 8A²s (< 5A²s) 	Ausgang (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> • Nennspannung V_{out} 48 V 48-56 V^e • Einstellgrenzen minimal 48 V ± 0,5% • voreingestellt^a 2 % • Regelgenauigkeit < 40 mV_{pp} • Restwelligkeit^b < 40 mV_{pp} • Zul. Belastung I_{out} bei 48 V (56V), T_{amb}=0°C - 60°C 10 A (8,6 A) • dauerhaft 12,5 A (10,7 A) • kurzzeitig (<30 s) typ. 12,7 A (vgl. Fig.1) • Strombegrenzung kein Abschalten, Gerät verhalten bei Überlast/Kurzschluß läuft weiter • Derrating (T_{amb}=60° 70°C)
Powerfaktor (PFC): Gerät erfüllt EN 61000-3-2 nicht	Achtung: Sekundärseite führt hohen Strom! Alle Leitungen, Anschlüsse und sekundärseitigen Sicherungen entsprechend auslegen!
Externe Absicherung • nationale Vorschriften beachten • Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 16A bzw. Träger oder alternativ Schmelzsicherung 16A HBC	Ausgangskennlinie umschaltbar • gerade Kennlinie P für Parallelbetrieb • weiche Kennlinie S für Einzelbetrieb • starre Kennlinie P für Parallelbetrieb (47,9/55,9 V bei 0 A, 45,6/53,5 V bei Nennstrom) Position des Jumpers für Umschaltung s. Fig. 2
Anschlußleitungen^c • flexible Kabel • starre Kabel • Absollieren am Kabelende 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) 7 mm (nicht länger!)	Kennlinienverlauf: siehe Fig. 1 Parallelschaltung: ja, über geeignete Kennlinie wählbar über Steckbrücke
Größe, Gewicht Breite w 220 mm Höhe h 124 mm Tiefe d 102 mm + DIN rail Gewicht 1,8 kg	Anschlußleitungen^c • flexible Kabel • starre Kabel • Absollieren am Kabelende 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) 7 mm (nicht länger!)
Umweltdaten Umgebungstemperatur T _{amb} • Lagerung/Transport -25°C...+85°C • Vollast 0°C...+60°C • Derrated +60°C...+70°C Schutzart: IP20 (IEC60529) Vor Feuchtigkeit (auch Belastung) schützen!	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
Normen, Zulassungen Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: EMV: EN 61000-6-4 (Emissions) EN 55011, EN 55022, Klasse B) EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Immunität) 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) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL) CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.	Sicherheitshinweise beachten! • Siera Beibehalten • „Installation und Betrieb“ Sicherheit und Schutz • Überspannungsschutz ✓ Typ. 58,6 V (Hiccup-Modus ^d) • Überlastschutz ✓ • Dauerkurzschlußfest ✓ • Leertemperatur ✓ • Rücktemperaturschutz ✓ (Hiccup-Modus ^d) • Übertemperaturschutz max. 57 V • Interne Eingangs- sicherung ✓ siehe „Netzanschluß“ • Schutzklasse I (EN 60950) • Sicherheits- spannung 0100 (Part 410), PELV (EN 50178)
Anmerkungen/Hinweise: a) sofern am Gerät nicht anders angegeben b) Einzelbetrieb, 20 MHz Bandbr., 50µs-Messung c) siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen d) Hiccup-Modus = Abschalten und periodische Wiederlauf-Versuche e) Einstellung erfolgt über Frontpotentiometer (Ⓜ). Um Poti zu erreichen, Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken. f) bei AC 230 V und +25°C T _{amb}	Sicherheitshinweise beachten! • Siera Beibehalten • „Installation und Betrieb“ Sicherheit und Schutz • Überspannungsschutz ✓ Typ. 58,6 V (Hiccup-Modus ^d) • Überlastschutz ✓ • Dauerkurzschlußfest ✓ • Leertemperatur ✓ • Rücktemperaturschutz ✓ (Hiccup-Modus ^d) • Übertemperaturschutz max. 57 V • Interne Eingangs- sicherung ✓ siehe „Netzanschluß“ • Schutzklasse I (EN 60950) • Sicherheits- spannung 0100 (Part 410), PELV (EN 50178)

SL20.113: Technical Data

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 AC short term (30s) 85-140/175-280 V AC • Nominal I_n AC short term (30s) 85-140/175-280 V AC • Inrush current <12A / <6A (115/230V) at AC 264V, cold start, T_{amb} = +50°C (+25°C) • I_{pk} < 37A (< 18A) • I_∑ < 8A²s (< 5A²s) 	Output (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> • Rated Voltage V_{out} 48 V 48-56 V^e • Adjustment limits, min. 48 V ± 0,5% • Preset^a 2 % • Accuracy of regulation < 40 mV_{pp} • Ripple/Noise^b < 40 mV_{pp} • Permissible Load I_{out} @ 48 V (56 V), T_{amb}=0°C-60°C 10 A (8,6 A) • permanent 12,5 A (10,7 A) • short term (< 30 s) typ. 12,7 A (see Fig.1) • Current limitation Continuous operation characteristic without shutdown • Derrating (T_{amb}=60° 70°C)
Power factor (PFC): Unit does not fulfill EN 61000-3-2	Warning: Secondary side carries high current! All lines, connectors and fuses on the secondary side must be appropriately rated!
External Fusing • observe national regulations • circuit breaker with B-characteristic 16A or slower action, or alternatively 16A HBC fuse	Output characteristic selectable • straight characteristic S for single operation • load-dependent char. P for parallel operation (47,9/55,9 V at 0 A, 45,6/53,5 V at rated current) Jumper position for selection see Fig. 2
Connector cables^c • 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!)	Parallel operation: yes, inclined characteristic selectable by jumper Connector cables^c • 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 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: • left/right 25 mm each • above/below 70 mm each
Environmental Data Ambient temperature T _{amb} • Storage/shipment -25°C...+85°C • Full nominal load 0°C...+60°C • Derrated +60°C...+70°C Degree of protection: IP20 (IEC60529). Protect from moisture (and condensation!)	Safety/Protection ✓ Typ. 58,6 V (Hiccup mode ^d) ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ max. 57 V – ext. fusing; see I (EN 60950) 0100 Part 410), PELV (EN 50178)
Standards, Certifications The unit fulfills all following standards: EMC: EN 61000-6-4 (Emissions) EN 55011, EN 55022, Class B) EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.) Safety (certification): EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL) CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.	Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“
Notes: 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 f) at AC 230 V and +25°C T _{amb}	Remarks (Suite): e) Le réglage se fait par le potentiomètre (Ⓜ). Pour atteindre poti, retirer le capot de protection et le remettre ultérieurement. f) à AC 230 V et +25°C T _{amb}

SL20.113: Données Techniques

Raccord de réseau (AC_{in}) <ul style="list-style-type: none"> • Tension nominale V_{in} AC 100-120/220-240V Plage de fonctionnem. de la tension d'entrée • Valeur nominale 47-63 Hz • Fréquence 85-132/184-264 V AC • AC, permanent AC, temporaire (30s) 85-140/175-280 V AC • Courant d'entrée I_n <12A / <6A (115/230V) à AC 264V, départ à froid, T_{amb} = +50°C • Valeur nominale I_n en route < 37A (< 18A) • I_{pk} < 8A²s (< 5A²s) • I_∑ < 8A²s (< 5A²s) 	Sortie (DC_{out}) <ul style="list-style-type: none"> • Tension nominale V_{out} 48 V 48-56 V^e • Limites d'ajustem. min. 48 V ± 0,5% • Précision de réglage 2 % • Ondulation résiduelle^b < 40 mV_{pp} • Charge autorisée I_{out} à 48 V (56V), T_{amb}=0°C - 60°C 10 A (8,6 A) • permanent 12,5 A (10,7 A) • temporaire (<30 s) typ. 12,7A (voir Fig.1) • Limitation de courant pas d'arrêt, l'appareil de surcharge/cour- tinue de fonctionner circuit • Derrating (T_{amb}=60° 70°C)
Facteur de puissance (PFC): L'appareil ne répond pas à la norme EN 61000-3-2	Attention: Côté secondaire conduit du courant fort! toutes les conduites, raccordement et fusibles du côté secondaire sont à installer en correspondance!
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	Caractéristique de sortie commutable: • caract. droite S pour fonctionnement individuel • caract. souple P pour fonctionnement parallèle (47,9/55,9 V à 0 A, 45,6/53,5 V en pleine charge) Position du jumper pour la commutation voir Fig. 2
Conduites de raccordement^c • 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!)	Commutation en parallèle: oui, caractéristique oblique sélectionnable par jarretière Conduites de raccordement • Câbles souples • Câbles rigides • Degainage au bout de câble 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) 7 mm (pas plus long!)
Dimensions, Poids Largeur w 220 mm Hauteur h 124 mm Profondeur d 102 mm + profilé Poids 1,8 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 • Plaine charge 0°C...+60°C • Derrated +60°C...+70°C Type de protection: IP20 (IEC60529). protéger contre l'humidité (et la rosée!)	Respecter les informations de sécurité! Voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“
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)	Securité/Protection: ✓ typ. 58,6 V (mode hiccup ^d) ✓ ✓ ✓ ✓ max. 57 V – Protect. ext.; voir l'EN 60950 I (EN 60950) Tension basse de 0100 (part. 410), PELV (EN 50178)
La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive tension basse.	Remarques (Suite): 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 fonction- nement“ pour des informations supplémentaires d) mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage

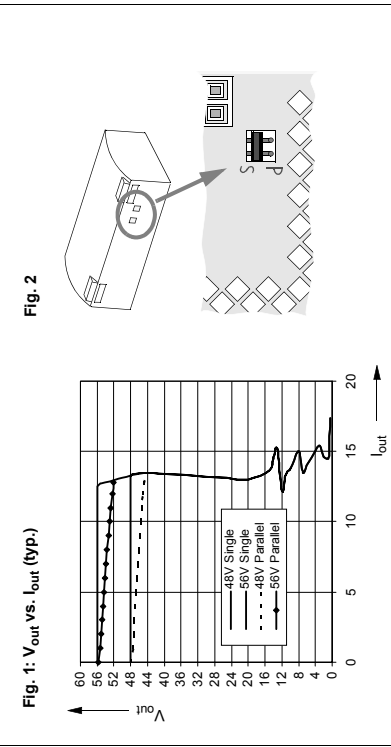


Fig. 1: V_{out} vs. I_{out} (typ.)

Fig. 2

© 2004 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.: 04/2004

US Patent No. DES. 424, 529

US Patent No. DES. 424, 529

US Patent No. DES. 424, 529

PULS

SL20.113

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

Deutsch
 English
 Français
 Español
 Italiano
 Português

SilverLine

SL20.113: Dados 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 Comutación de gama interna automática 47-63 Hz Frecuencia CA 264V, arranque en 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 < 12A/16A (115/230V) a AC 264V, arranque en frío, T_{amb} = +50°C (+25°C) Corriente de conexión < 37A (< 18A) < 8A²s (< 5A²s) 		Tensión nominal V_{out} <ul style="list-style-type: none"> Margen de regul. mín. 48-56 V e Preajustado^a 48 V ± 0,5% Precisión de regulación 2 % Ondulación residual^b < 40 mVpp Carga admisible I_{out} a 48 V (56 V), T _{amb} =0°C - 60°C <ul style="list-style-type: none"> continuo 10 A (8,6 A) corto tiempo (< 30 s) 12,5 A (10,7 A) tip. 12,7 A (v. Fig. 1) Limitación de corriente No se para, dispositivo sobrecarga/ cortocircuito sigue funcionando Reducción de carga 12W/K (T_{amb}=60°-70°C) 	
Factor de potencia (PFC): El aparato no 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 comutable: <ul style="list-style-type: none"> curva caract. recta S (para régimen individual) curva caract. banda P (para régimen paralelo) (47,9/55,9 V a 0 A, 45,6/53,5 V a carga nominal^f) Posición del puente para la comutación, véase Fig. 2	
Cables de conexión^e <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) 		Curva característica: véase Fig. 1 Conexión en paralelo: si, curva característica inclinada seleccionable vía conexión por puente	
Tamaño, peso Ancho w 220 mm Altura h 124 mm Profundidad d 102 mm + guía Peso 1,8 kg		Cables de conexión^e <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) 	
Condiciones Ambientales Temperatura ambiente T _{amb} -25°C...+85°C Almacenamiento/ transporte 0°C...+60°C Plena carga +60°C...+70°C Carga reducida 25 mm en cada lado		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 	
Normas, Autorizaciones El aparato cumple con las normas siguientes: Compatibilidad electromagnética EMC: EN 61000-6-4 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022, Clase B), EN 61000-6-2 y EN 61000-6-1 (Resistencia a perturbación.) VDE 0160W2 (Resistencia a transientes)		Seguridad y protección, Protección contra <ul style="list-style-type: none"> sobretensión (lado secund.) ✓, typ. 58,6 V (Hiccup^d) sobrecarga ✓ cortocircuito sostenido ✓ tensión sin carga ✓ (Hiccup^d) sobretemperatura ✓ tensiones de retorno max. 57 V Protección de entrada interna "Conexión a la red" (EN 60950) Clase de protección I (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) 	
Anotaciones: a) salvo que figur. 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): a) Ajuste realizado mediante potenciómetro frontal (⊗); para acceder, quitar la caperuza protectora, después, volver a colocarla. f) a AC 230 V y +25°C T _{amb}	

SL20.113: 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 comutazione 47-63 Hz Frequenza CA regime contin. 85-132/184-264 V AC CA breve durata 85-140/175-280 V AC Corrente d'ingresso I_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale I_n < 12A/16A (115/230V) a AC 264V, avviamento a freddo, T_{amb} = +50°C (+25°C) Corrente d'inserzione < 37A (< 18A) < 8A²s (< 5A²s) 		Tensione nominale V_{out} <ul style="list-style-type: none"> Ambito di tensione min. 48-56 V e preimpostato^a 48 V ± 0,5% Regolazione: 2 % Ondulazioni residuali^b < 40 mVpp Carico ammiss. I_{out} a 48 V (56 V), T _{amb} =0°C - 60°C <ul style="list-style-type: none"> contin. 10 A (8,6 A) breve durata 12,5 A (10,7 A) tip. 12,7 A (ved. Fig. 1) Limitazione di corrente nessun disinserimento, caso di corto circuito l'apparecchio continua a funzionare Declassamento 12W/K (T_{amb}=60°-70°C) 	
Fattore di potenza (PFC): L'apparecchio non 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 interuttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 16 A 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 (47,9/55,9 V a 0 A, 45,6/53,5 V a carico completo) Posizione di Jumper per alterazione vedere Fig. 2	
Cavi di collegamento^e <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cavi rigidi 0,5-6 mm² (AWG=20-10) scoprirne l'estremità 7 mm (non di più) 		Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1 Collegamento in parallelo: sì, curva caratteristica digradante selezionabile tramite "Jumper"	
Dimensioni, Peso Lunghezza w 220 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN Peso 1,8 kg		Conduttori di collegamento^e <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cavi rigidi 0,5-6 mm² (AWG=20-10) scoprirne l'estremità 7 mm (non di più) 	
Ambiente Temperatura ambiente T _{amb} -25°C...+85°C Magazzino/trasporto 0°C...+60°C Pieno carico +60°C...+70°C Declassamento 12W/K (T _{amb} =60°-70°C)		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. 	
Norme, Approvazioni L'apparecchio è conforme a: 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 0160W2 (resistenza transienti)		Segurezza, Protezione Osservare le istruzioni di sicurezza! Far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento" Protezione da sovratensioni (a uscita) <ul style="list-style-type: none"> sovratensioni ✓, typ. 58,6 V (Hiccup^d) sovaccarichi ✓ cortocircuito permanente ✓ carico a vuoto ✓ (Hiccup^d) temperatura eccessiva ✓ tensione di ritorno max. 57 V fuibile ingresso "Collegam. a la rete" (EN 60950) Classe di protezione I (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) 	
A note: 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 = disinserimento e prove di protezione, quindi riposizionarla. f) a AC 230 V ed +25°C T _{amb}		A note: 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 = disinserimento e prove di protezione, quindi riposizionarla. f) a AC 230 V ed +25°C T _{amb}	

SL20.113: Dados Técnicos

PT

Conexão à fonte de alimentação principal (AC _{in})		Saída (DC _{out})	
Tensão de entrada V_{in} <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal AC 100-120/220-240V Comutação automática interna de banda 47-63 Hz Frequência AC operação contínua 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 < 12A/16A (115/230V) a AC 264V, partida a frio, T_{amb} = +50°C (+25°C) Corrente de ligação < 37A (< 18A) < 8A²s (< 5A²s) 		Tensão nominal V_{out} <ul style="list-style-type: none"> Limites de ajuste: mín. 48-56 V e Pré-configurado^a 48 V ± 0,5% Precisão da regulação 2 % Ondulação residuali^b < 40 mVpp Carga permissível I_{out} a 48V (56V), T _{amb} =0°C-60°C <ul style="list-style-type: none"> operação contínua 10 A (8,6 A) operação de curta duração (<30 s) 12,5 A (10,7 A) tip. 12,7 A (veja Fig. 1) Limitação de corrente contínua em caso de sobrecarga/ curto-circuito funcionamento Derating (T_{amb}60°-70°C) 12W/K 	
Fator de potência (PFC): A unidade não 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 apropriadamente!	
Proteção externa <ul style="list-style-type: none"> observar as regulações nacionais interruptor de proteção de potência com caracter. B 16A ou com maior retardado ou fusível 16A HBC 		Linha característica de saída selecionável <ul style="list-style-type: none"> linha caracter. reta S para operação individual linha caracter. curva P para operação paralela (47,9/55,9V a 0A, 45,6/53,5V com corrente nom.) Posição do jumper para seleção ver Fig. 2	
Cabos dos conectores^e <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0,5-4 mm² (AWG=20-10) cabos soldados 0,5-6 mm² (AWG=20-10) recomenda-se decapar na inclinação selecionável via jumper 7 mm (no máximo) 		Curva característica: ver Fig. 1 Operação paralela: Sim, linha característica inclinada selecionável via jumper	
Tamanho, Peso Largura w 220 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilha DIN Peso 1,8 kg		Cabos dos conectores^e <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) 	
Dados ambientais Temperatura ambiente T _{amb} -25°C...+85°C Armazenamento/ transporte 0°C...+60°C Carga nominal total +60°C...+70°C Derated em cima/abaixo		Espaço livre para resfriamento A temperatura da superfície nas laterais da carcaça não pode passar dos 90°C (medição diretamente no metal). Espaço livre recomendado: <ul style="list-style-type: none"> esquerda/direita 25 mm cada em cima/abaixo 70 mm cada 	
Normas, Certificações Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-4 (Emissão de interferências) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Resistência a interferências) VDE 0160W2 (Proteção transiente)		Segurança e proteção de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação" Segurança e proteção de Resistente a tensão (lado secundário) <ul style="list-style-type: none"> Prot. de sobrecarga ✓, tip. 58,6 V (modo hiccup^d) Res. a sobrecarga ✓ Res. a curto-circuito permanente ✓ Res. a circuito aberto ✓ (modo hiccup^d) Proteção contra superaquecimento ✓ Res. a realimentação max. 57 V Fusível interno de "Conexão com a rede" (EN 60950) Classe de proteção SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) 	
Anotações: a) se não houver outra especificação no aparelho b) operação única, largura de banda de 20 MHz, medição a 50Ω c) ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes d) modo hiccup = desligamento e tentativas periódicas de re-acionamento		Anotações (Cont.): e) A configuração e feia por um potenciômetro frontal (⊗). Para alcançar o potenc., retire a tampa protetora e recoloque-a mais tarde. f) a AC 230 V e +25°C T _{amb}	