

SL20.101: Technische Daten

Netzanschluß (AC _{in})	Ausgang (DC _{out})
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Nennspannung V_{out} 24 V Einstellgrenzen 24-28 V f minimal 24,0 V ± 0,5% voreingestellt^a 2 % Regelgenauigkeit 2 % Restwelligkeit^f < 20 mV_{SS}
<ul style="list-style-type: none"> Zul. Belastung I_{out} bei 24 V (28V) 20 A (18 A) T_{amb}=0°C - 60°C 25 A (22 A)^b T_{amb}=0°C - 45°C^b typ. 26 A Strombegrenzung typ. 26 A Verhalten bei Überlast/Kurzschluss Hiccup^e bei V_{out} < ca. 14 V (U_H) Derating (T_{amb}=60°-70°C) typ. 12 W/K 	<ul style="list-style-type: none"> Permissible Load I_{out} at 24 V (28V) 20 A (18 A) T_{amb}=0°C - 60°C 25 A (22 A)^b T_{amb}=0°C - 45°C^b typ. 26 A Current limitation typ. 26 A Overload/Short circuit Hiccup^e at V_{out} < ca. 14 V (U_H) Derating (T_{amb}=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, geneigte Kennlinie wählbar über Steckbrücke

Anschlußleitungen^d
flexible Kabel 0,5-4 mm² (AWG=20-10)
starre Kabel 0,5-6 mm² (AWG=20-10)
Absolieren am 7 mm (nicht länger!)
Kabelende

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

Sicherheitsanweisungen beachten!
Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“

Sicherheit und Schutz
Überspannungsschutz ✓, typ. 33V (Hiccup-Modus^e)
Überlastschutz (sekundärseit.) ✓
Überlastschutz (primärseit.) ✓
Dauerkurzschlußfest ✓
Leertlaufrest ✓
Übertemperaturschutz ✓ (Hiccup-Modus^e)
Rückenspannungsschutz bis 30 V ✓
Interne Eingangs-sicherung T10A/250V HBC (IEC127) Klemme L^d
Schutzklasse I (EN 60950)
Sicherheits-Kleinspannung SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)

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)

Sicherheit: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CULR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)

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. 500z-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

SL20.101: Technical Data

Connection to Mains (AC _{in})	Output (DC _{out})
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Rated Voltage V_{out} 24 V Adjustment limits, min. 24-28 V f Presel^a 24,0 V ± 0,5% Accuracy of regulation 2 % Ripple/Noise^e < 20 mV_{PP}
<ul style="list-style-type: none"> Permissible Load I_{in} 5 A Nominal < 33 A (at 264 VAC) Inrush current 	<ul style="list-style-type: none"> Permissible Load I_{out} at 24 V (28V) 20 A (18 A) T_{amb}=0°C - 60°C 25 A (22 A)^b T_{amb}=0°C - 45°C^b typ. 26 A Current limitation typ. 26 A Overload/Short circuit Hiccup^e at 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 mm² (AWG=20-10)
solid cable 0,5-6 mm² (AWG=20-10)
stripping at 7 mm (max)
cable end

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.

Safety/Protection
Read safety instructions!
See attached sheet „Installation and Operation“

Safety and protection
Overvoltage protection ✓, typ. 33V (Hiccup mode^e)
Resistant to overload ✓
Resistant to sustained short-circuit ✓
Overtemperature ✓ (Hiccup mode^e)
Reverse power protection ✓
Immunity up to 30 V (IEC127) terminal L^d I (EN 60950)
Internal input fuse
Protection class SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178)
Extra low safety potential

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 (CULR) 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, 500z 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: Données Techniques

Raccord de réseau (AC _{in})	Sortie (DC _{out})
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Tension nominale V_{out} 24 V Limites d'ajustement, min. 24-28 V f Présélectionnée^a 24,0 V ± 0,5% Précision de réglage 2 % Ondulation réduite^e < 20 mV_{PP}
<ul style="list-style-type: none"> Charge autorisée I_{out} à 24 V (28V) 20 A (18 A) T_{amb}=0°C - 60°C 25 A (22 A)^b T_{amb}=0°C - 45°C^b typ. 26 A Limitation de courant typ. 26 A Comportement en cas de surcharge/court-circuit Hiccup^e à V_{out} < env. 14 V (U_H) Derating (T_{amb}=60°-70°C) typ. 12 W/K 	<ul style="list-style-type: none"> Charge autorisée I_{out} à 24 V (28V) 20 A (18 A) T_{amb}=0°C - 60°C 25 A (22 A)^b T_{amb}=0°C - 45°C^b typ. 26 A Limitation de courant typ. 26 A Comportement en cas de surcharge/court-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).

Commutation en parallèle: oui, caract. oblique sélectionnable par jarrètrère

Conduites de raccordement
Câbles souples 0,5-4 mm² (AWG=20-10)
Câbles rigides 0,5-6 mm² (AWG=20-10)
Dégarnage 7 mm (pas plus long!)

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

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 (CULR) 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

SL20.101

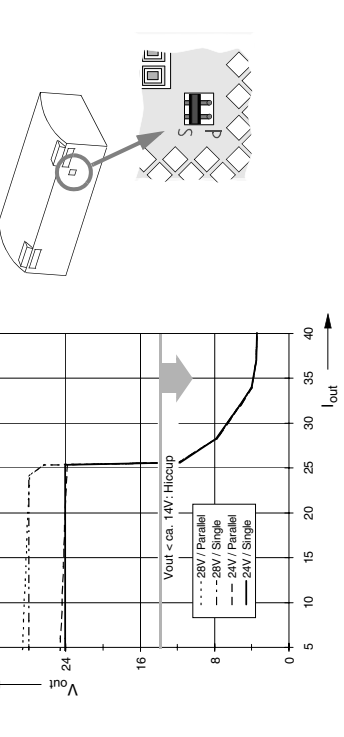
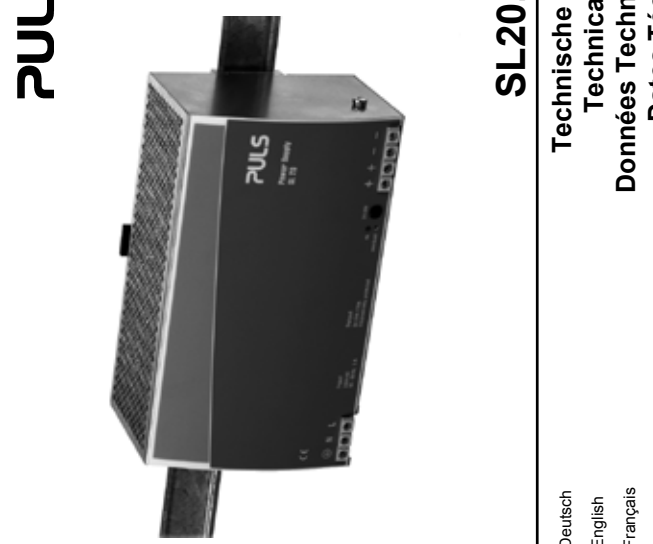


Fig. 1: V_{out} vs. I_{out} (typ.)

Fig. 2

www.flw.com/puls (800) 576 -6308
Distributed By **PELV** Inc.



PULS

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

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

SL20.101: Datos Técnicos

Conexión a la red (AC _{in})	Salida (DC _{out})
<p>Tensión de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal AC 230 V Frecuencia 47-63 Hz Servicio contin. AC 184-264 V AC Corto tiempo AC 9 170-280 V AC Servicio contin. DC 270-370 V DC Corto tiempo DC 9 250-400 V DC <p>Corriente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal 5 A Corr. de conexión < 33 A (a 264 VAC) <p>Factor de potencia (PFC): El aparato satisface EN 61000-3-2</p> <p>Protección externa</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Cables de conexión^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cable flexible 0.5-4 mm² (AWG=20-10) cable rígido 0.5-6 mm² (AWG=20-10) retirar la cubierta aislante del cable 7 mm (jno más) <p>Tamaño, peso</p> <p>Ancho w 220 mm Altura h 124 mm Profundidad d 102 mm + guía</p> <p>Peso 2.4 kg</p> <p>Condiciones Ambientales</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento/ transporte -25°C...+85°C Plena carga 0°C...+60°C Carga reducida +60°C...+70°C <p>Tipo de protección: IP20 (EN60529), ¡Proteger contra la humedad (y la formación de agua de condensación)!</p> <p>Normas, Autorizaciones</p> <p>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) IEC 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CJR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>La caracterización CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.</p> <p>Anotaciones:</p> <p>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</p> <p>d) Véase ficha "Instalación y funcionamiento" para más información</p> <p>e) Modo Hiccup = apagar, con intentos periódicos de puesta en marcha</p>	<p>Tensión nominal V_{out}</p> <p>24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> Margen de regul. min. 24-28 V f preajustado^a 24.0 V ± 0.5% Precisión de regulación 2 % Ondulación residual^c < 20 mVpp <p>Carga admisible I_{out} a 24 V (28V)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Hiccup^a a sobrecarga V_{out} < ca. 14 V (U_H) Reducción de carga tip. 12 W/K (T_{amb}=60°-70°C) <p>Atención: ¡El lado secundario conduce corriente de intensidad elevada! ¡Elija los cables, las conexiones y los fusibles adecuados!</p> <p>Característica de salida conmutable:</p> <ul style="list-style-type: none"> curva caract. recta S (para régimen individual) curva caract. bianda P (para régimen paralelo) (25/29 V a 0.4 A, 24/28 V a carga nominal) Posición del puente para la conmutat. v. Fig. 2. <p>Curva característica: véase Fig. 1</p> <p>Conexión en paralelo: sí, curva caract. inclinada seleccionable vía conexión por puente</p> <p>Cables de conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> cable flexible 0.5-4 mm² (AWG=20-10) cable rígido 0.5-6 mm² (AWG=20-10) retirar la cubierta aislante del cable 7 mm (jno más) <p>Distancia para la refrigeración</p> <p>La temperatura de los laterales de la carcasa no debe exceder los 90°C (medidos directamente en el metal) Distancias recomendadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> izquierda/ derecha 25 mm en cada lado arriba/ abajo 70 mm en cada lado <p>Seguridad/Protección</p> <p>¡Observe los avisos de seguridad! Véase ficha "Instalación y funcionamiento"</p> <p>Seguridad y protección,</p> <p>Protección contra sobretensión (lado secund.)</p> <ul style="list-style-type: none"> sobrecarga ✓, tip. 33V (Hiccup^a) contocircuito ✓ tensión sin carga ✓ sobretemperatura ✓ (Hiccup^a) tensiones de retorno max. 30 V Protección de entrada interna T10A/250V HBC (IEC127) borne L^d Clase de protección I (EN 60950) Tensión mínima de seguridad SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) <p>Anotaciones (Continuación):</p> <p>f) Ajuste realizado mediante potenciómetro frontal (⊕); para acceder, quitar la caperuza protectora, después, volver a colocarla.</p> <p>g) Corto tiempo = 1 minuto</p>

SL20.101: Dati Tecnici

Collegamento alla rete (AC _{in})	Uscita (DC _{out})
<p>Tensione d'ingresso V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale AC 230 V Frequenza 47-63 Hz CA regime contin. 184-264 V AC CA breve durata 9 170-280 V AC CC regime contin. 270-370 V DC CC breve durata 9 250-400 V DC <p>Corrente d'ingresso I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale 5 A Corr. d'inserzione < 33 A (a 264 VAC) <p>Fattore di potenza (PFC): L'apparecchio è conforme a EN 61000-3-2</p> <p>Protezione esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> per protezz. dell'apparecchio non necessario (protezione interna) osservare le regolazioni nazionali interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 10 A o più ritardato o in alternativa fusibile T10A HBC raccomandato <p>Conduttori di collegamento^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0.5-4 mm² (AWG=20-10) cavi rigidi 0.5-6 mm² (AWG=20-10) scoprieme 7 mm (non di più) l'estremità <p>Dimensioni, Peso</p> <p>Lunghezza w 220 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN</p> <p>Peso 2.4 kg</p> <p>Ambiente</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Magazzino/trasporto -25°C...+85°C Pleno carico 0°C...+60°C Declassamento +60°C...+70°C <p>Tipo di protezione: IP20 (EN60529), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)!</p> <p>Norme, Approvazioni</p> <p>L'apparecchio è conforme a:</p> <p>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) IEC 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CJR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.</p> <p>Note:</p> <p>a) se non indicato diversamente sull'apparecchio b) temporaneamente (<1 min) ammissibile anche a 60 °C</p> <p>c) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50Ω</p> <p>d) Per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Instalazione e funzionamento"</p> <p>e) Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino</p> <p>f) La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (⊕), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionarla.</p>	<p>Tensione nominale V_{out}</p> <p>24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambito di tensione min. 24-28 V f preimpostato^a 24.0 V ± 0.5% Regolazione: 2 % Ondulazioni residua^c < 20 mVpp <p>Carico ammissibile I_{out} a 24 V (28V)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Hiccup^a a caso di corto circuito V_{out} < ca. 14 V (U_H) Declassamento dovuto a sovraccarico tip. 12 W/K (T_{amb}=60°-70°C) <p>Attenzione: Uscita secondaria conduce corrente di intensità elevata! Dimensionare adeguatamente tutti i condotti, i raccordi ed i fusibili</p> <p>Caratteristica d'uscita può essere alterata:</p> <ul style="list-style-type: none"> curva caratteristica lineare S per modo singolo curva caratterist. digradante P per modo parallelo (25/29 V a 0.4 A, 24/28 V a carico completo) Posizione di Jumper per alterazione vedere Fig. 2). <p>Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1</p> <p>Collegamento in parallelo: sì, curva caratteristica digradante selezionabile tramite "Jumper"</p> <p>Conduttori di collegamento</p> <ul style="list-style-type: none"> cavi flessibili 0.5-4 mm² (AWG=20-10) cavi rigidi 0.5-6 mm² (AWG=20-10) scoprieme 7 mm (non di più) l'estremità <p>Distanze libero (Raffreddamento)</p> <p>La temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate:</p> <ul style="list-style-type: none"> sinistra/destra 25 mm cad. sopra/sotto 70 mm cad. <p>Sicurezza, Protezione</p> <p>Ossevare le istruzioni di sicurezza! Far riferimento al supplemento "Instalazione e funzionamento"</p> <p>Sicurezza e protezione</p> <p>Protezione da sovratensioni (a uscita)</p> <ul style="list-style-type: none"> sovratensioni ✓, tip. 33V (Hiccup^a) sovratocarichi ✓ contocircuito ✓ permanente ✓ carico a vuoto ✓ temperatura ✓ (Hiccup^a) eccesiva ✓ tensione di ritorno max. 30 V fusibile ingresso interno T10A/250V HBC (IEC127) morsetto L^d Classe di protezione I (EN 60950) Tensione di sicurezza SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) <p>Note:</p> <p>g) Breve durata = 1 minuto</p>

SL20.101: Dados Técnicos

Conexão à fonte de alimentação principal (ACin)	Saída (DCout)
<p>Tensão de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal AC 230 V Frequência 47-63 Hz CA regime contin. 184-264 V AC CA curto prazop⁹ 170-280 V AC DC continuamente 270-370 V DC DC curto prazop⁹ 250-400 V DC <p>Corrente de entrada I_{in} a 24 V (28V)</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal 5 A Corrente de ligação < 33 A (a 264 VAC) <p>Fator de potência (PFC): O aparelho satisfaz EN 61000-3-2</p> <p>Proteção externa</p> <ul style="list-style-type: none"> para 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 <p>Cabos dos conectores^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0.5-4 mm² (AWG=20-10) cabos sólidos 0.5-6 mm² (AWG=20-10) recomenda-se des-cascamento no final 7 mm (no máx) <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura (w) 220 mm Altura (h) 124 mm Profundidade (d) 102 mm + trilho DIN</p> <p>Peso 2.4 kg</p> <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ Embarque -25°C...+85°C Carga nominal total 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (IEC60529), Proteja da umidade (e da condensação)!</p> <p>Normas, Certificações</p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas:</p> <p>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)</p> <p>Segurança: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CJR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Marcação CE em conformidade com a direttriz EMC e com a direttriz de baixa tensão.</p> <p>Observações:</p> <p>a) a não ser que especificado de outro modo na unidade</p> <p>b) para < 1 minuto, também permissível 60°C</p> <p>c) operação única, largura de banda de 20 MHz, medição a 50Ω</p> <p>d) ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes</p> <p>e) Modo solução = tentativas de desligamento e religamento periódicos</p>	<p>Tensão nominal V_{out}</p> <p>24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> Limites de ajuste, min. 24-28 V f Pré-configurado^a 24.0 V ± 0.5% Precisão da regulagem 2 % Ondulação residual^c < 20 mVpp <p>Carga permissível I_{out} a 24 V (28V)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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-Solução^a a circuito V_{out} < aprox. 14 V (U_H) Derating (T_J=60°-70°C) <p>Alerta: O lado secundário tem corrente elevada! Todas as linhas, conectores e fusíveis no lado secundário devem ser classificados apropriadamente!</p> <p>Características de saída selecionáveis</p> <ul style="list-style-type: none"> 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). <p>Curva característica: ver Fig. 1</p> <p>Operação paralela: sim, característica inclinável selecionável via jumper</p> <p>Cabos dos conectores^d</p> <ul style="list-style-type: none"> cabos flexíveis 0.5-4 mm² (AWG=20-10) cabos sólidos 0.5-6 mm² (AWG=20-10) recomenda-se des-cascamento no final 7 mm (no máx) <p>Espaçamento para resfriamento</p> <p>A temperatura máxima da paredes laterais não deve exceder 90°C (medida diretamente no metal). Distâncias respectivas recomendadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> esquerda/direita 25 mm cada acima/abaixo 70 mm cada <p>Segurança/Proteção</p> <p>Leia as instruções de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação"</p> <p>Segurança e proteção (Proteção de/Resistente a)</p> <ul style="list-style-type: none"> sobrecarga de tensão ✓, tip. 33V (Modo solução^a) sobrecarga ✓ curto-circuito ✓ sustentado ✓ circuito aberto ✓ Proteção contra superaquecimento ✓ Imunidade de retorno a 30 V Fusível interno de entrada T10A/250V HBC (IEC127) terminal L^d Classe de proteção I (EN 60950) Potencial de segurança extra-segurança extra-baixo SELV (EN 60950, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) <p>Observações (continuado):</p> <p>f) A configuração é feita por um potenciômetro frontal (⊕). Para alcançar o potenciômetro, retire a tampa protetora e a substitua mais tarde</p> <p>g) curto prazo = 1 minuto</p>