

SL20.300: Technische Daten

Netzanschluss (AC _{in})	Ausgang (DC _{out})
<ul style="list-style-type: none"> Nennwert AC Dauerbetrieb AC Kurzzeitig DC Dauerbetrieb DC Kurzzeitig Nennwert Einschalstrom 	<ul style="list-style-type: none"> 24 V 24-28 V¹ minimal vorgestellt^a Regelgenauigkeit Restwelligkeit^b Zul. Belastung I_{out} bei 24 V (28V) T_{amb}=0°C - 60°C T_{amb}=0°C - 45°C^b Strombegrenzung Verhalten bei Überlast/Kurzschluss V_{out} < ca. 14 V (U₁) Derating (T_{amb}=60°-70°C)

<ul style="list-style-type: none"> externe Vorschriften beachten Leistungsschutzschalter mit B-Charakteristik 3x10A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung 3x10A HBC 	<p>Achtung: Sekundärseite führt hohen Strom! Alle Leitungen, Anschlüsse und sekundärseitigen Sicherungen entsprechend auslegen!</p> <p>Ausgangskennlinie unschalbar</p> <ul style="list-style-type: none"> gerade Kennlinie S für Einzelbetrieb weiche Kennlinie P für Parallelbetrieb (25/29 V bei 0.4 A, 24/28 V bei Nennstrom) <p>Position des Jumpers für Umschaltung s. Fig. 2.</p> <p>Kennlinienverlauf: siehe Fig. 1</p> <p>Parallelerschaltung: ja, geneigte Kennlinie wählbar über Steckbrücke</p> <p>Anschlußleitungen^d</p> <ul style="list-style-type: none"> flexible Kabel starre Kabel Absolieren am Kabelende
---	---

Größe, Gewicht
<ul style="list-style-type: none"> Breite w Höhe h Tiefe d Gewicht

Umweltdaten
<ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur T_u Lagerung/Transport Vollast Derated Schutzart: IP20 (EN60529) <p>Vor Feuchtigkeit (auch Belegung) schützen!</p> <p>Normen, Zulassungen</p> <p>Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen:</p>

Sicherheit/Schutz
<p>Sicherheitsanweisungen beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“</p> <p>Sicherheit und Schutz</p> <ul style="list-style-type: none"> Überspannungsschutz (sekundärseitig) Überlastfest Dauerkurzschlussfest Leerlaufest Übertemperaturschutz Rückreisepfeseifest interne Eingangs-sicherung interne Netzanschluss Schutzklasse Sicherheitsklasse Nennspannung <p>Sicherheitshinweise:</p> <ol style="list-style-type: none"> sofern an Gerät nicht anders angegeben für <1 min. auch bei 60 °C zulässig Einzelbetrieb, 20 MHz Bandbr., 50Ω-Messung siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen Hiccup-Modus = Abschalten und periodische Wiederanlauf-Versuche Einstellung erfolgt über Frontpotentiometer (Ⓢ). Um Poti zu erreichen, Schutzkappe abziehen, später wieder aufstecken.

SL20.300: Technical Data

Connection to Mains (AC _{in})	Output (DC _{out})
<ul style="list-style-type: none"> Nominal Frequency AC continuously AC short term DC continuously DC short term Input Current I_{in} Nominal Inrush current Power factor (PFQ): Unit fulfills EN 61000-3-2 External Fusing observe national regulations circuit breaker with B-characteristic 3x10A or slower action, or alternatively 3x10A HBC fuse Connector cables^d flexible cable solid cable stripping at cable end stripping at cable end 	<ul style="list-style-type: none"> 24 V 24-28 V¹ min. Preset^a Accuracy of regulation Ripple/Noise^b Permissible Load I_{out} at 24 V (28V) T_{amb}=0°C - 60°C T_{amb}=0°C - 45°C^b Current limitation Overload/Short circuit Hiccup^c at characteristic V_{out} < ca. 14 V (U₁) Derating (T_{amb}=60°-70°C)

<p>Warning: Secondary side carries high current! All lines, connectors and fuses on the secondary side must be appropriately rated!</p> <p>Output characteristic selectable</p> <ul style="list-style-type: none"> straight characteristic S for single operation load-dependent char. P for parallel operation (25/29 V bei 0.4 A, 24/28 V at rated current) <p>Jumpers position for selection see Fig. 2.</p> <p>Characteristic curve: see Fig. 1</p> <p>Parallel operation: yes, inclined characteristic selectable by jumper</p> <p>Connector cables^d</p> <ul style="list-style-type: none"> flexible cable solid cable stripping at cable end stripping at cable end 	<p>Warning: Secondary side carries high current! All lines, connectors and fuses on the secondary side must be appropriately rated!</p> <p>Output characteristic selectable</p> <ul style="list-style-type: none"> straight characteristic S for single operation load-dependent char. P for parallel operation (25/29 V bei 0.4 A, 24/28 V at rated current) <p>Jumpers position for selection see Fig. 2.</p> <p>Characteristic curve: see Fig. 1</p> <p>Parallel operation: yes, inclined characteristic selectable by jumper</p> <p>Connector cables^d</p> <ul style="list-style-type: none"> flexible cable solid cable stripping at cable end stripping at cable end
---	---

Size, Weight
<ul style="list-style-type: none"> Width w Height h Depth d Weight

Environmental Data
<ul style="list-style-type: none"> Ambient temperature T_{amb} Storage/shipment Full nominal load Derated Degree of protection: IP20 (EN60529) Protect from moisture (and condensations!) <p>Standards, Certifications</p> <p>The unit fulfills all following standards:</p> <p>EMC:</p> <ul style="list-style-type: none"> EN 61000-6-3 and -4 (Emissions) EN 55011, EN 55022, Class B EN61000-6-2 and EN 61000-6-1 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.) <p>Safety:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.</p> <p>Notes:</p> <ol style="list-style-type: none"> unless specified otherwise on the unit for <1 minute also permissible at 60 °C Single operation, 20 MHz band width, 50Ω, measurement See supplementary sheet „Installation and Operation“ for further details Hiccup mode = Switch-off and periodical restart attempts Setting is done by a front potentiometer (Ⓢ). In order to reach potentiometer take off protective cap and replace later

Safety/Protection
<p>Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“</p> <p>Safety and protection</p> <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 Extra low safety potential <p>Spacing for cooling</p> <p>The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measurement directly on metal). Recommended respective distances:</p> <ul style="list-style-type: none"> left/right above/below <p>Safety/Protection</p> <p>L'appareil répond aux normes suivantes:</p> <p>CEM (Compatibilité électromagnétique):</p> <ul style="list-style-type: none"> EN 61000-6-3 et -4 (émission de perturbation) EN 55011, EN 55022, Classe B EN61000-6-2 et EN 61000-6-1 (résistance aux perturbat.) <p>Sécurité:</p> <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 Extra low safety potential

SL20.300: Données Techniques

Raccord de réseau (AC _{in})	Sortie (DC _{out})
<ul style="list-style-type: none"> Valeur nominale Fréquence AC permanent AC temporaire DC permanent DC, temporaire Courant d'entrée I_{in} Valeur nominale courant de mise en route Facteur de puissance (PFQ): L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2 Protection externe observez des règlements nationaux interrupteur de protection de conduite avec caractéristique B 3x10A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible 3x10A HBC Conduites de raccordement^d Câbles souples Câbles rigides Dégainage en bout de câble 	<ul style="list-style-type: none"> 24 V 24-28 V¹ min. Présélectionnée^a Précision de réglage Ondulation résiduelle^b Charge autorisée I_{out} à 24 V (28V) T_{amb}=0°C - 60°C T_{amb}=0°C - 45°C^b Limitation de courant Comportement en cas Hiccup^c à V_{out} < env. 14 V (U₁) Derating (T_{amb}=60°-70°C)

<p>Attention: Côté secondaire conduit du courant fort! Toutes les conduites, raccordement et fusibles du côté secondaire sont à installer en correspondance!</p> <p>Caractéristique de sortie commutable:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>Position du jumper pour la commutation voir Fig. 2.</p> <p>Déroulement de la caractéristique: voir Fig. 1</p> <p>Commutation en parallèle: oui, caractéristique oblique sélectionnable par jarrétrière</p> <p>Conduites de raccordement</p> <ul style="list-style-type: none"> Câbles souples Câbles rigides Dégainage du câble 	<p>Attention: Côté secondaire conduit du courant fort! Toutes les conduites, raccordement et fusibles du côté secondaire sont à installer en correspondance!</p> <p>Caractéristique de sortie commutable:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>Position du jumper pour la commutation voir Fig. 2.</p> <p>Déroulement de la caractéristique: voir Fig. 1</p> <p>Commutation en parallèle: oui, caractéristique oblique sélectionnable par jarrétrière</p> <p>Conduites de raccordement</p> <ul style="list-style-type: none"> Câbles souples Câbles rigides Dégainage du câble
--	--

Dimensions, Poids
<ul style="list-style-type: none"> Largeur w Hauteur h Profondeur d Poids

Données environnementales
<ul style="list-style-type: none"> Température ambiante T_{amb} Stockage/transport Pleine charge Derated Type de protection: IP20 (EN60529) protéger contre l'humidité (et la rosée)! <p>Normes, Autorisations</p> <p>L'appareil répond aux normes suivantes:</p> <p>CEM (Compatibilité électromagnétique):</p> <ul style="list-style-type: none"> EN 61000-6-3 et -4 (émission de perturbation) EN 55011, EN 55022, Classe B EN61000-6-2 et EN 61000-6-1 (résistance aux perturbat.) <p>Sécurité:</p> <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 Extra low safety potential

Security, Protection
<p>Respecter les informations de sécurité! Voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“.</p> <p>Sécurité/Protection:</p> <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 contre la surtempérature contre alimentation en retour Fusible protect d'entrée interne Classe de protection Tension basse de protection <p>Remarques:</p> <ol style="list-style-type: none"> dans la mesure où aucun avis contraire n'est indiqué sur l'appareil pour < 1 min. autorisé même à 60 °C en fonctionnement individuel, 20 MHz largeur de bande, mesure 50 Ω. voir feuille annexe „Installation et fonctionnement“ pour des informations supplémentaires mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage Le réglage se fait par le potentiomètre (Ⓢ). Pour atteindre pot, retirer le capot de protection et le remettre ultérieurement.

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

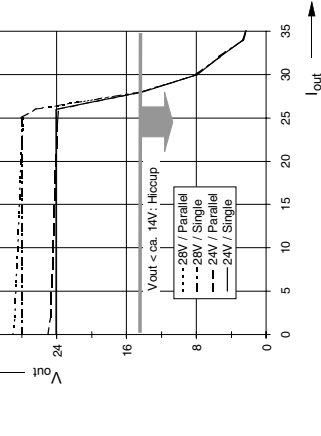


Fig. 2



© 2004 by PULS GmbH
Arabellastraße 15
D-81925 München
Germany
Tel.: +49 89 9278-0
Fax: +49 89 9278-299
sales@puls-power.com
www.puls-power.com
Rev.: 04/2004



PU-286.012.00-10C
US Patent No. DES. 424. 529



SilverLine

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

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

SL20.300

ES

SL20.300: Datos Técnicos

<p>Conexión a la red (AC_{in})</p> <p>Tensión de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal 3 AC-400 V Frecuencia 47-63 Hz Servicio contin. AC 340-479 V AC Corto tiempo AC 300-550 V AC Servicio contin. DC 450-700 V DC Corto tiempo DC 370-790 V DC <p>Corriente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal 3 x 1,5 A Corr. de conexión < 15 A (@440 V AC) <p>Factor de potencia (PFC): El aparato satisface EN 61000-3-2</p> <p>Protección externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar regulaciones nacionales interruptor automático con característica B 3x10A o más inerte o fusible 3x10A 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 (no más) <p>Tamaño, peso</p> <p>Ancho w 220 mm Altura h 124 mm Profundidad d 102 mm + guía 1,8 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), IP20 (EN60529), IP20 (EN60529) Proteger contra la humedad (V 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 perturbaciones). Seguridad: EN 60950, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950, UL 60950, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950 (CUP) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>La certificación CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.</p> <p>Anotaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> salvo que figuren otros datos sobre el aparato durante <1 min también admisible a 60 °C Régimen individual, 20 MHz ancho de banda, medición 50 Ω Véase ficha "Instalación y funcionamiento" para más información Modo Hiccup = apagar, con intentos periódicos de puesta en marcha Ajuste realizado mediante potenciómetro frontal (⊕); para acceder, quitar la caperuza protectora, después, volver a colocarla. 	<p>Salida (DC_{out})</p> <p>Tensión nominal V_{out}</p> <ul style="list-style-type: none"> Margen de regul. min. 24-28 V^f preajustado^a 24,5 V ± 0,5% Precisión de 2 % regulación Ondulación residual^f < 20 mV_{pp} <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. 25,6 A <ul style="list-style-type: none"> Comportamiento en sobrecarga/ cortocircuito Reducción de carga V_{out} < ca. 14 V (U_H) (T_{amb}=60°-70°C) tip. 12 W/K <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. banda P (para régimen paralelo) (25/29 V a 0,4 A, 24/28 V a carga nominal) <p>Posición del puente para la conmutat. v. Fig. 2.</p> <p>Curva característica: véase Fig. 1</p> <p>Conexión en paralelo: si, curva característica 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 (no 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>Conexión a la red (AC_{in})</p> <p>Tensión nominal V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal 3 AC-400 V Frecuencia 47-63 Hz CA regime contin. 340-479 V AC CA breve durata 300-550 V AC CC regime contin. 450-700 V DC CC breve durata 370-790 V DC <p>Corriente d'ingresso I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal 3 x 1,5 A Corr. d'inserzione < 15 A (@440 V AC) <p>Factor de potencia (PFC): L'apparacchio è conforme a EN 61000-3-2</p> <p>Protezione esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> osservare le regolazioni nazionali interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 3x10 A o più ritardato o in alternativa fusibile 3x10A HBC <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) scoprimte l'estremità 7 mm (non di più) <p>Dimensioni, Peso</p> <p>Lunghezza w 220 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN 1,8 kg</p> <p>Ambiente</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Magazzino/trasporto -25°C...+85°C Pieno carico 0°C...+60°C Dedassamento +60°C...+70°C <p>Tipo di protezione: IP20 (EN60529), IP20 (EN60529), IP20 (EN60529) proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)!</p> <p>Norme, Approvazioni</p> <p>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) Seguridad: VDE 0160/W2 (Resistencia a transientes) 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)</p> <p>La certificación CE segundo le directivas EMC e le directivas per bassa tensione.</p> <p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> se no indicado diversamente sull'apparecchio temporaneamente (<1 min) ammissibile anche a 60 °C Modo silenzioso, 20 MHz di banda, misura 50Ω Per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento" Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (⊕), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionare l'aria. 	<p>Collegamento alla rete (AC_{in})</p> <p>Tensione nominale V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale 3 AC-400 V Frequenza 47-63 Hz CA regime contin. 340-479 V AC CA breve durata 300-550 V AC CC regime contin. 450-700 V DC CC breve durata 370-790 V DC <p>Corrente d'ingresso I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Valore nominale 3 x 1,5 A Corr. d'inserzione < 15 A (@440 V AC) <p>Factor de potencia (PFC): L'apparacchio è conforme a EN 61000-3-2</p> <p>Protezione esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> osservare le regolazioni nazionali interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica B 3x10 A o più ritardato o in alternativa fusibile 3x10A HBC <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) scoprimte l'estremità 7 mm (non di più) <p>Dimensioni, Peso</p> <p>Lunghezza w 220 mm Altezza h 124 mm Larghezza d 102 mm + guida DIN 1,8 kg</p> <p>Ambiente</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Magazzino/trasporto -25°C...+85°C Pieno carico 0°C...+60°C Dedassamento +60°C...+70°C <p>Tipo di protezione: IP20 (EN60529), IP20 (EN60529), IP20 (EN60529) proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)!</p> <p>Norme, Approvazioni</p> <p>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) Seguridad: VDE 0160/W2 (resistencia transientes) 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)</p> <p>La certificación CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.</p> <p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> se no indicado diversamente sull'apparecchio temporaneamente (<1 min) ammissibile anche a 60 °C Modo silenzioso, 20 MHz di banda, misura 50Ω Per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento" Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (⊕), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionare l'aria. 	<p>Conexão à fonte de alimentação principal (ACin)</p> <p>Tensão de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 AC-400 V Frequência 47-63 Hz AC oper. continua 340-479 V AC AC operação de curta duração 300-550 V AC DC oper. continua 450-700 V DC DC operação de curta duração 370-790 V DC <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 x 1,5 A Corrente de ligação < 15 A (@440 V AC) <p>Factor de potência (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p>Proteção externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar as regulações nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 3x10 A ou com maior retardo ou fusível 3x10A HBC <p>Cabos dos conectores^d</p> <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) <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura w 220 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilho DIN 1,8 kg</p> <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ transporte -25°C...+85°C Carga nominal total 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (EN60529), IP20 (EN60529), IP20 (EN60529) Proteja da umidade (e da condensação)!</p> <p>Normas, Certificações</p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emissões de interferências) (EN 55011, EN 55022, Classe B) EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Resistência a interferências) 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 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificação CE em conformidade com a diretiva EMC e com a diretiva de baixa tensão.</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> a não ser que haja outra especificação no aparelho especificado de outro modo na unidade para <1 minuto, também permissível 60°C operação única individual, largura de banda de 20 MHz, medição 50Ω ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes 	<p>Conexão à fonte de alimentação principal (ACin)</p> <p>Tensão de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 AC-400 V Frequência 47-63 Hz AC oper. continua 340-479 V AC AC operação de curta duração 300-550 V AC DC oper. continua 450-700 V DC DC operação de curta duração 370-790 V DC <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 x 1,5 A Corrente de ligação < 15 A (@440 V AC) <p>Factor de potência (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p>Proteção externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar as regulações nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 3x10 A ou com maior retardo ou fusível 3x10A HBC <p>Cabos dos conectores^d</p> <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) <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura w 220 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilho DIN 1,8 kg</p> <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ transporte -25°C...+85°C Carga nominal total 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (EN60529), IP20 (EN60529), IP20 (EN60529) Proteja da umidade (e da condensação)!</p> <p>Normas, Certificações</p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emissões de interferências) (EN 55011, EN 55022, Classe B) EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Resistência a interferências) 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 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificação CE em conformidade com a diretiva EMC e com a diretiva de baixa tensão.</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> a não ser que haja outra especificação no aparelho especificado de outro modo na unidade para <1 minuto, também permissível 60°C operação única individual, largura de banda de 20 MHz, medição 50Ω ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes 	<p>Conexão à fonte de alimentação principal (ACin)</p> <p>Tensão de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 AC-400 V Frequência 47-63 Hz AC oper. continua 340-479 V AC AC operação de curta duração 300-550 V AC DC oper. continua 450-700 V DC DC operação de curta duração 370-790 V DC <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 x 1,5 A Corrente de ligação < 15 A (@440 V AC) <p>Factor de potência (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p>Proteção externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar as regulações nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 3x10 A ou com maior retardo ou fusível 3x10A HBC <p>Cabos dos conectores^d</p> <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) <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura w 220 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilho DIN 1,8 kg</p> <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ transporte -25°C...+85°C Carga nominal total 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (EN60529), IP20 (EN60529), IP20 (EN60529) Proteja da umidade (e da condensação)!</p> <p>Normas, Certificações</p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emissões de interferências) (EN 55011, EN 55022, Classe B) EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Resistência a interferências) 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 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificação CE em conformidade com a diretiva EMC e com a diretiva de baixa tensão.</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> a não ser que haja outra especificação no aparelho especificado de outro modo na unidade para <1 minuto, também permissível 60°C operação única individual, largura de banda de 20 MHz, medição 50Ω ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes 	<p>Conexão à fonte de alimentação principal (ACin)</p> <p>Tensão de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 AC-400 V Frequência 47-63 Hz AC oper. continua 340-479 V AC AC operação de curta duração 300-550 V AC DC oper. continua 450-700 V DC DC operação de curta duração 370-790 V DC <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 x 1,5 A Corrente de ligação < 15 A (@440 V AC) <p>Factor de potência (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p>Proteção externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar as regulações nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 3x10 A ou com maior retardo ou fusível 3x10A HBC <p>Cabos dos conectores^d</p> <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) <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura w 220 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilho DIN 1,8 kg</p> <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ transporte -25°C...+85°C Carga nominal total 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (EN60529), IP20 (EN60529), IP20 (EN60529) Proteja da umidade (e da condensação)!</p> <p>Normas, Certificações</p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emissões de interferências) (EN 55011, EN 55022, Classe B) EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Resistência a interferências) 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 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificação CE em conformidade com a diretiva EMC e com a diretiva de baixa tensão.</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> a não ser que haja outra especificação no aparelho especificado de outro modo na unidade para <1 minuto, também permissível 60°C operação única individual, largura de banda de 20 MHz, medição 50Ω ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes 	<p>Conexão à fonte de alimentação principal (ACin)</p> <p>Tensão de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 AC-400 V Frequência 47-63 Hz AC oper. continua 340-479 V AC AC operação de curta duração 300-550 V AC DC oper. continua 450-700 V DC DC operação de curta duração 370-790 V DC <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 x 1,5 A Corrente de ligação < 15 A (@440 V AC) <p>Factor de potência (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p>Proteção externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar as regulações nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 3x10 A ou com maior retardo ou fusível 3x10A HBC <p>Cabos dos conectores^d</p> <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) <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura w 220 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilho DIN 1,8 kg</p> <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ transporte -25°C...+85°C Carga nominal total 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (EN60529), IP20 (EN60529), IP20 (EN60529) Proteja da umidade (e da condensação)!</p> <p>Normas, Certificações</p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emissões de interferências) (EN 55011, EN 55022, Classe B) EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Resistência a interferências) 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 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificação CE em conformidade com a diretiva EMC e com a diretiva de baixa tensão.</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> a não ser que haja outra especificação no aparelho especificado de outro modo na unidade para <1 minuto, também permissível 60°C operação única individual, largura de banda de 20 MHz, medição 50Ω ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes 	<p>Conexão à fonte de alimentação principal (ACin)</p> <p>Tensão de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 AC-400 V Frequência 47-63 Hz AC oper. continua 340-479 V AC AC operação de curta duração 300-550 V AC DC oper. continua 450-700 V DC DC operação de curta duração 370-790 V DC <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 x 1,5 A Corrente de ligação < 15 A (@440 V AC) <p>Factor de potência (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p>Proteção externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar as regulações nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 3x10 A ou com maior retardo ou fusível 3x10A HBC <p>Cabos dos conectores^d</p> <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) <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura w 220 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilho DIN 1,8 kg</p> <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ transporte -25°C...+85°C Carga nominal total 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (EN60529), IP20 (EN60529), IP20 (EN60529) Proteja da umidade (e da condensação)!</p> <p>Normas, Certificações</p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emissões de interferências) (EN 55011, EN 55022, Classe B) EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Resistência a interferências) 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 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificação CE em conformidade com a diretiva EMC e com a diretiva de baixa tensão.</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> a não ser que haja outra especificação no aparelho especificado de outro modo na unidade para <1 minuto, também permissível 60°C operação única individual, largura de banda de 20 MHz, medição 50Ω ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes 	<p>Conexão à fonte de alimentação principal (ACin)</p> <p>Tensão de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 AC-400 V Frequência 47-63 Hz AC oper. continua 340-479 V AC AC operação de curta duração 300-550 V AC DC oper. continua 450-700 V DC DC operação de curta duração 370-790 V DC <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 x 1,5 A Corrente de ligação < 15 A (@440 V AC) <p>Factor de potência (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p>Proteção externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar as regulações nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 3x10 A ou com maior retardo ou fusível 3x10A HBC <p>Cabos dos conectores^d</p> <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) <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura w 220 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilho DIN 1,8 kg</p> <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ transporte -25°C...+85°C Carga nominal total 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C <p>Grau de proteção: IP20 (EN60529), IP20 (EN60529), IP20 (EN60529) Proteja da umidade (e da condensação)!</p> <p>Normas, Certificações</p> <p>Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-3 e -4 (Emissões de interferências) (EN 55011, EN 55022, Classe B) EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Resistência a interferências) 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 (CUR) CAN/CSA-C22.2 No. 14 (CUL)</p> <p>Certificação CE em conformidade com a diretiva EMC e com a diretiva de baixa tensão.</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"> a não ser que haja outra especificação no aparelho especificado de outro modo na unidade para <1 minuto, também permissível 60°C operação única individual, largura de banda de 20 MHz, medição 50Ω ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes 	<p>Conexão à fonte de alimentação principal (ACin)</p> <p>Tensão de entrada V_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 AC-400 V Frequência 47-63 Hz AC oper. continua 340-479 V AC AC operação de curta duração 300-550 V AC DC oper. continua 450-700 V DC DC operação de curta duração 370-790 V DC <p>Corrente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> Nominal 3 x 1,5 A Corrente de ligação < 15 A (@440 V AC) <p>Factor de potência (PFC): A unidade está em conformidade com a EN 61000-3-2</p> <p>Proteção externa</p> <ul style="list-style-type: none"> observar as regulações nacionais interruptor de proteção de potência com característica B 3x10 A ou com maior retardo ou fusível 3x10A HBC <p>Cabos dos conectores^d</p> <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) <p>Tamanho, Peso</p> <p>Largura w 220 mm Altura h 124 mm Profundidade d 102 mm + trilho DIN 1,8 kg</p> <p>Dados ambientais</p> <p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> Armazenamento/ transporte -25°C...+85°C Carga nominal total 0°C...+60°C Derated +60°C...+70°C
---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---