



DN2013: Technische Daten

DE

| Netzanschluss (AC _{in}) | | Ausgang (DC _{out}) | |
|--|---|---|--|
| Eingangsspannung V_{in} | | | |
| • Schalterstellung | 230V  115V  | • Einstellbereich, minimal 24-28 V ^f | |
| • Nennwert | AC 230 V AC 115 V | • voreingestellt ^g 24,5 V ± 0,5% | |
| • Frequenz | 47-63 Hz | • Regelgenauigkeit 2 % | |
| • AC Dauerbetrieb | 176-264 85-132 V | • Restwelligkeit ^h < 30 mV _{SS} | |
| Eingangsstrom I_{in} | | | |
| • Nennwert | < 2,8 A < 6 A | Zul. Belastung I_{out} bei V_{out} = 24 V (28 V) | |
| • Einschaltstrom | < 30 A < 30 A (typ., bei Kaltstart) | • T _U =0°C - 60°C 10 A (8,6 A) | |
| Powerfaktor (PFC): | | • T _U =0°C - 45°C ^b 12 A (10,3 A) ^b | |
| Gerät erfüllt EN 61000-3-2 nicht. | | • Strombegrenzung bei 60°C typ. 12,5-16 A (vgl. Kennlinie Fig. 1) | |
| Externe Absicherung | | | |
| • für Geräteschutz nicht erforderlich (interne Sicherung) | | | |
| • nationale Vorschriften beachten | | | |
| • Leitungsschutzschalter mit B-Charakteristik 10A bzw. träger oder alternativ Schmelzsicherung T10A HBC empfohlen | | | |
| Anschlußleitungen^d | | | |
| • flexible Kabel | 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) | • flexible Kabel 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) | |
| • starre Kabel | 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) | • starre Kabel 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) | |
| • Absolieren am Kabelende | 7 mm (nicht länger!) | • Absolieren am Kabelende 7 mm (nicht länger!) | |
| Größe, Gewicht | | Freiraum zur Kühlung | |
| Breite w | 120 mm | Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum: | |
| Höhe h | 124 mm | • links/rechts je 15 mm | |
| Tiefe d | 102 mm + DIN-Rail | • oben/unten je 25 mm | |
| Gewicht | 980 g | Umweltdaten | |
| Normen, Zulassungen | | | |
| Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: | | | |
| EMV: | | | |
| EN 61000-6-4 (Störaussendung) | | | |
| (EN 55011, EN 55022, Klasse B), | | | |
| EN 61000-6-2 und EN 61000-6-1 (Störfestigkeit) | | | |
| VDE 0160/W2 (Transientenfest) | | | |
| Sicherheit: | | | |
| EN 60950-1, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950-1, UL 60950-1, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950-1 (CUR), 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 Bandr., 50Ω-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) nicht zulässig | | | |

DN2013: Technical Data

EN

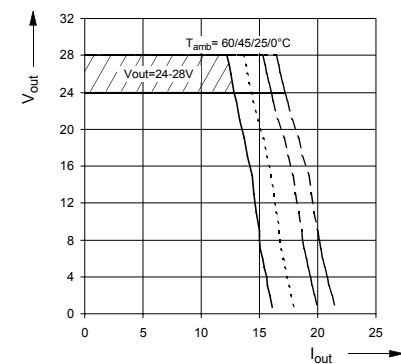
| Connection to Mains (AC _{in}) | | Output (DC _{out}) | |
|--|---|---|--|
| Input Voltage V_{in} | | | |
| • Switch at | 230V  115V  | • Rated Voltage V _{out} 24 V | |
| • Nominal Frequency | AC 230 V AC 115 V | • Adjustment limits, min. 24-28 V ^f | |
| • AC continuously | 176-264 85-132 V | • Preset ^a 24,5 V ± 0,5% | |
| • Nominal | < 2,8 A < 6 A | • Accuracy of regulation 2 % | |
| • Inrush current | < 30 A < 30 A (typ., at cold start) | • Ripple/Noise ^c < 30 mV _{PP} | |
| Input Current I_{in} | | | |
| • Nominal < 30 A < 30 A | | | |
| Power factor (PFC): | | | |
| Unit does not fulfill EN 61000-3-2 | | | |
| External Fusing | | | |
| • for unit protection not necessary (internal fuse) | | | |
| • observe national regulations | | | |
| • circuit breaker with B-characteristic 10A or slower action, or alternatively T10A HBC fuse recommended | | | |
| Connector cables^d | | | |
| • flexible cable 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) | | | |
| • solid cable 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) | | | |
| • stripping at cable end 7 mm (maximum!) | | | |
| Size, Weight | | Spacing for cooling | |
| Width w | 120 mm | The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances: | |
| Height h | 124 mm | • left/right 15 mm ea | |
| Depth d | 102 mm + DIN rail | • above/below 25 mm ea | |
| Weight | 980 g | Environmental Data | |
| Standards, Certifications | | | |
| The unit fulfills all following standards: | | | |
| EMC: | | | |
| EN 61000-6-4 (Emissions) | | | |
| (EN 55011, EN 55022, Class B), | | | |
| EN 61000-6-2 and EN 61000-6-1 (Immunity) | | | |
| VDE 0160/W2 (Transient protect.) | | | |
| Safety: | | | |
| EN 60950-1, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950-1, UL 60950-1, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 (CUR), 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, 50Ω 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) not permissible | | | |

DN2013: Données Techniques

FR

| Raccord de réseau (AC _{in}) | | Sortie (DC _{out}) | |
|---|---|---|--|
| Tension d'entrée V_{in} | | | |
| • Selecteur à | 230V  115V  | • Tension nominale V _{out} 24 V | |
| • Valeur nominale | AC 230 V AC 115 V | • Plage d'ajustem. min. 24-28 V ^f | |
| • Fréquence | 47-63 Hz | • Présélectionnée ^a 24,5 V ± 0,5% | |
| • AC, permanent | 176-264 85-132 V | • Précision du réglage 2 % | |
| Courant d'entrée I_{in} | | | |
| • Valeur nominale | < 2,8 A < 6 A | • Ondulation résiduelle ^c < 30 mV _{PP} | |
| • courant de mise en route | < 30 A < 30 A (typ., départ à froid) | Charge autorisée I_{out} à V_{out} = 24 V (28 V) | |
| Facteur de puissance (PFC): | | | |
| L'appareil ne répond pas à la norme EN 61000-3-2 | | | |
| Protection externe | | | |
| • pour protection de l'appareil pas nécessaire (protection interne) | | | |
| • observez des règlements nationaux | | | |
| • interrupteur de protection de conduite avec caractéristique B 10A ou plus retardé, ou alors coupe-circuit à fusible T10A HBC recommandé | | | |
| Conduites de raccordement^d | | | |
| • Câbles souples 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) | | | |
| • Câbles rigides 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) | | | |
| • Degainage en bout du câble 7 mm (pas plus long!) | | | |
| Dimensions, Poids | | Espace libre (refroidissement) | |
| Largeur w | 120 mm | La surface du boîtier sur les côtés ne peut excéder une température de 90°C (mesure directement sur le métal). Espace libre recommandé: | |
| Hauteur h | 124 mm | • Gauche/Droite par 15 mm | |
| Profondeur d | 102 mm + profilé | • En-haut/En-bas par 25 mm | |
| Poids | 980 g | Données climatiques | |
| 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) | | | |
| Sécurité: | | | |
| EN 60950-1-1, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950-1, UL 60950-1, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 (CUR), CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL) | | | |
| La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive de la tension basse. | | | |
| Remarques: | | | |
| a) dans la mesure où aucune 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 50Ω | | | |
| d) pour des informations supplémentaires, voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“ | | | |
| e) mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage | | | |
| f) Le réglage se fait par le potentiomètre (⊕). Pour atteindre pot, retirer le capot de protection et le remettre ultérieurement. | | | |
| g) pas autorisé | | | |

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



© 2010 by ifm electronic gmbh
Friedrichstr. 1
45128 Essen
Germany
e-mail: info@ifm.com
www.ifm.com
Telefon +49 201 2422-0
Fax +49 201 2422-1200
Rev.: 05/2010

UL LISTED CE

PU-290.012.22-10G
US Patent No. DES. 424, 529



DN Power Supplies

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

DN2013
Technische Daten
Technical Data
Données Techniques
Datos Técnicos
Dati Tecnici
Dados Técnicos

| DN2013: Datos Técnicos | |
|---|---|
| Conexión a la red (AC _{in}) | |
| Tensión de entrada V_{in} | |
| • Selector a | 230 V 230 115V 115 |
| • Valor nominal | AC 230 V AC 115 V |
| Frecuencia | 47-63 Hz |
| • Servicio contin. AC | 176-264 85-132 V |
| Corriente de entrada I_{in} | |
| • Valor nominal | < 2,8 A < 6 A |
| • Corr. de conexión | < 30 A < 30 A |
| (tip.) | (arranque en frío) |
| Factor de potencia (PFC): | |
| El aparato no satisface EN 61000-3-2 | |
| Protección externa | |
| • 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 | |
| Cables de conexión^d | |
| • cable flexible | 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) |
| • cable rígido | 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) |
| • retirar la cubierta aislante del cable | 7 mm (¡no más!) |
| Tamaño, peso | |
| Ancho w | 120 mm |
| Altura h | 124 mm |
| Profundidad d | 102 mm + guía |
| Peso | 980 g |
| 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 0160/W2 (Resistencia a transientes) Seguridad: EN 60950-1, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950-1, UL 60950-1, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 (CUR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL) | |
| La caracterización CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión. | |
| Anotaciones: | |
| 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 | |
| d) Véase ficha "Instalación y funcionamiento" para más información | |
| e) Modo Hiccup = apagar, con intentos periódicos de puesta en marcha | |
| f) Ajuste realizado mediante potenciómetro frontal (2); para acceder, quitar la caperuza protectora, después, volver a colocarla. | |
| g) No admitido | |
| Salida (DC _{out}) | |
| Tensión nominal V_{out} | 24 V |
| • Margen de regul. min. | 24-28 V ^f |
| • preajustado ^a | 24,5 V ± 0,5% |
| • Precisión de regulación | 2 % |
| • Ondulación residual ^c | < 30 mV _{PP} |
| Carga admisible I_{out} a V_{out} = 24 V (28 V) | |
| • T _{amb} =0°C - 60°C | 10 A (8,6 A) |
| • T _{amb} =0°C - 45°C ^b | 12 A (10,3 A) ^b |
| • Limitación de corriente a 60°C | tip. 12,5-16 A (véase curva característica Fig. 1) |
| • Comportamiento con sobrecarga/ cortocircuito | No se para, dispositivo sigue funcionando |
| • Reducción de carga (T _{amb} =60°-70°C) | tip. 12 W/K |
| Curva característica: véase Fig. 1 | |
| Conexión en paralelo: posible; la repartición de la carga no es uniforme | |
| Cables de conexión^d | |
| • cable flexible | 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) |
| • cable rígido | 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) |
| • retirar la cubierta aislante del cable | 7 mm (¡no más!) |
| 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: | |
| • izquierda/ derecha | 15 mm en cada lado |
| • arriba/ abajo | 25 mm en cada lado |
| Condiciones Ambientales | |
| Temperatura ambiente T_{amb} | |
| • Almacenamiento/ transporte | -25°C...+85°C |
| • Plena carga | 0°C...+60°C |
| • Carga reducida | +60°C...+70°C |
| Tipo de protección: IP20 (IEC60529), ¡Proteger contra la humedad (y la formación de agua de condensación)! | |
| Seguridad/Protección | |
| ¡Observe los avisos de seguridad! Véase ficha "Instalación y funcionamiento" | |
| Seguridad y protección, | |
| Protección contra | |
| • sobretensión | ✓ (Hiccup ^g) hasta tip. 35 V |
| • sobrecarga | ✓ |
| • cortocircuito sostenido | ✓ |
| • tensión sin carga | ✓ |
| • sobretemperatura | ✓ (Hiccup ^g) hasta tip. 34 V |
| • tensiones de retorno | ✓ |
| • Protección de entrada interna | T6A3/250V HBC no accesible |
| • Clase de protección | I (EN 60950-1) |
| • Tensión mínima de seguridad | SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) |

| DN2013: Dati Tecnici | |
|---|---|
| Collegamento alla rete (AC _{in}) | |
| Tensione d'ingresso V_{in} | |
| • Selettore a | 230 V 230 115V 115 |
| • Valore nominale | AC 230 V AC 115V |
| Frequenza | 47-63 Hz |
| • CA regime contin. | 176-264 85-132 V |
| Corrente d'ingresso I_{in} | |
| • Valore nominale | < 2,8 A < 6 A |
| • Corr. d'inserzione | < 30 A < 30 A |
| (tip.) | (avviamento a freddo) |
| Fattore di potenza (PFC): | |
| L'apparecchio non è in accordo con EN 61000-3-2 | |
| Protezione esterna | |
| • per protez. 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 | |
| Conduttori di collegamento^d | |
| • cavi flessibili | 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) |
| • cavi rigidi | 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) |
| • scoprirne l'estremità | 7 mm (non di più!) |
| Dimensioni, Peso | |
| Lunghezza w | 120 mm |
| Altezza h | 124 mm |
| Larghezza d | 102 mm + guida DIN |
| Peso | 980 g |
| 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 0160/W2 (resistenza transienti) Sicurezza: EN 60950-1, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950-1, UL 60950-1, UL 508, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 (CUR) CUL/CSA-C22.2 No. 14 (CUL) | |
| Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione. | |
| Note: | |
| a) se non indicato diversamente sull'apparecchio | |
| b) temporaneamente (<1 min) ammissibile anche a 60 °C | |
| c) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50Ω | |
| d) per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento" | |
| e) Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino | |
| f) La regolazione avviene con potenziometro frontale. Per accedere al potenziometro (2), togliere la cuffia di protezione, quindi riposizionarla | |
| g) non ammissibile | |
| Uscita (DC _{out}) | |
| Tensione nominale | 24 V |
| V_{out} | |
| • Ambito di tensione min. | 24-28 V ^f |
| • predisposto ^a | 24,5 V ± 0,5% |
| • Regolazione: | 2 % |
| • Ondulazioni residua ^c | < 30 mV _{PP} |
| Carico ammissibile I_{out} a V_{out} = 24 V (28 V) | |
| • T _{amb} =0°C - 60°C | 10 A (8,6 A) |
| • T _{amb} =0°C - 45°C ^b | 12 A (10,3 A) ^b |
| • Limitazione di corrente a 60°C | tip. 12,5-16 A (cfr. caratteristica Fig. 1) |
| • Comportamento in caso di corto circuito dovuto a sovraccarico | nessun disinserrimento, l'apparecchio continua a funzionare |
| • Declassamento (T _{amb} =60°-70°C) | tip. 12 W/K |
| Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1 | |
| Collegamento in parallelo: possibile; mancanza di ripartizione di carico uniforme | |
| Conduttori di collegamento^d | |
| • cavi flessibili | 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) |
| • cavi rigidi | 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) |
| • scoprirne l'estremità | 7 mm (non di più!) |
| Distanze libere (Raffreddamento) | |
| Temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate: | |
| • sinistra/destra | 15 mm cad. |
| • sopra/sotto | 25 mm cad. |
| Ambiente | |
| Temperatura ambiente T_{amb} | |
| • Magazzino/trasporto | -25°C...+85°C |
| • Pleno carico | 0°C...+60°C |
| • Declassamento | +60°C...+70°C |
| Tipo di protezione: IP20 (IEC60529), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)! | |
| Sicurezza, Protezione | |
| Osservare le istruzioni di sicurezza Vedere supplemento "Installazione e funzionamento" | |
| Sicurezza e protezione Protezione da | |
| • sovratensioni (a uscita) | ✓ (Hiccup ^g) aui tip. 35 V |
| • sovraccarichi | ✓ |
| • cortocircuito permanente | ✓ |
| • carico a vuoto | ✓ |
| • temperatura eccessiva | ✓ (Hiccup ^g) |
| • tensione di ritorno | ✓ aui tip. 34 V |
| • fusibile ingresso interno | T6A3/250V HBC non accessibile |
| • Classe di protezione | I (EN 60950-1) |
| • Tensione di sicurezza | SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Part 410), PELV (EN 50178) |

| DN2013: Dados Técnicos | |
|---|--|
| Conexão à fonte de alimentação principal (AC _{in}) | |
| Tensão de entrada V_{in} | |
| • Interruptor em | 230V 230 115V 115 |
| • Nominal | AC 230 V AC 115 V |
| Frequência | 47-63 Hz |
| • AC continuante | 176-264 85-132 V |
| Corrente de entrada I_{in} | |
| • Nominal | < 2,8 A < 6 A |
| • Corrente de ligação | < 30 A < 30 A |
| (tip., na partida a frio) | |
| Fator de potência (PFC): | |
| A unidade não está em conformidade com a EN 61000-3-2. | |
| Proteção externa | |
| • para a proteção do aparelho não necessária (proteção interna) | |
| • observar as regulações nacionais | |
| • interruptor de proteção de potência com característica B 10A ou com maior retardo ou fusível T10A HBC recomendado | |
| Cabos dos conectores | |
| • cabos flexíveis | 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) |
| • cabos sólidos | 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) |
| • recomenda-se descascamento no final | 7 mm (no máx.) |
| Tamanho, Peso | |
| Largura (w) | 120 mm |
| Altura (h) | 124 mm |
| Profundidade (d) | 102 mm + trilho DIN |
| Peso | 980 g |
| Normas, Certificações | |
| Esta unidade está em conformidade com as seguintes normas: EMC: EN 61000-6-4 (Emissões) (EN 55011, EN 55022, Classe B), EN 61000-6-2 e EN 61000-6-1 (Imunidade) VDE 0160/W2 (Proteção transiente). Segurança: EN 60950-1, EN 60204-1, EN 50178, IEC 60950-1, UL 60950-1, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 60950-1 (CUR), CUL CSA-C22.2 No. 14 (CUL) | |
| Marcação CE em conformidade com a diretriz EMC e com a diretriz de baixa tensão. | |
| Observações: | |
| a) a não ser que especificado de outro modo na unidade | |
| b) para < 1 minuto, também permissível 60°C | |
| c) operação única, largura de banda de 20 MHz, medição a 50Ω | |
| d)) ver folha complementar "Instalação e Operação" para mais detalhes | |
| e) modo solução = tentativas de desligamento e religamento periódicos | |
| f) A configuração é feita por um potenciômetro frontal (2). Para alcançar o potenciômetro, retire a tampa protetora e a substitua mais tarde. | |
| g) não-permissível | |
| Saída (DC _{out}) | |
| Tensão nominal V_{out} | 24 V |
| • Limites de ajuste, min. | 24-28 V ^f |
| • Pré-configurado ^a | 24,5 V ± 0,5% |
| • Precisão da regulagem | 2 % |
| • Ondulação residual ^c | < 30 mV _{PP} |
| Carga permissível I_{out} a V_{out} = 24V (28V) | |
| • T _{amb} =0°C - 60°C | 10 A (8,6 A) |
| • T _{amb} =0°C - 45°C ^b | 12 A (10,3 A) ^b |
| • Limitação de corrente a 60°C | tip. 12,5-16 A |
| • Sobrecarga/Curto-circuito | sem desligamento da unidade, característica de operação contínua |
| • Derating (T _{amb} =60°-70°C) | tip. 12 W/K |
| Curva característica: ver Fig. 1 | |
| Operação paralela: possível, nenhum compartilhamento de cargas iguais | |
| Cabos dos conectores^d | |
| • cabos flexíveis | 0,5-4 mm ² (AWG=20-10) |
| • cabos sólidos | 0,5-6 mm ² (AWG=20-10) |
| • recomenda-se descascamento no final | 7 mm (no máx.) |
| Espaçamento para resfriamento | |
| A temperatura máxima da paredes laterais não deve exceder 90°C (medida diretamente no metal). Distâncias respectivas recomendadas: | |
| • esquerda/direita | 15 mm cada |
| • acima/abaixo | 25 mm cada |
| Dados ambientais | |
| Temperatura ambiente T_{amb} | |
| • Armazenamento/ Embarque | -25°C...+85°C |
| • Carga nominal total | 0°C...+60°C |
| • Derated | +60°C...+70°C |
| Grau de proteção: IP20 (IEC60529), Proteja da umidade (e da condensação)! | |
| Segurança/Proteção | |
| Leia as instruções de segurança! Ver folha anexa "Instalação e Operação" | |
| Segurança e proteção | |
| • Proteção de sobrecarga de tensão (lado secundário) | ✓, (Modo solução ^g) até tipicamente 35V |
| • Resistente a sobrecarga | ✓ |
| • Resistente a sobrecarga | ✓ |
| • Resistente a circuito aberto | ✓ |
| • Proteção contra superaquecimento | ✓ (Modo solução ^g) |
| • Imunidade de retorno de potência | até tip. 34V |
| • Fusível interno de entrada | T6A3/250V HBC não acessível |
| • Classe de proteção | I (EN 60950-1) |
| • Potencial de segurança extra-baixo | SELV (EN 60950-1, VDE 0100 Parte 410), PELV (EN 50178) |