

2A5: Technische Daten



Netzanschluß (ACin)	
Eingangsspannung V_{in}^g	230V 115V
• Schalterstellung	AC 230 V AC115 V
• Nennwert	47-63 Hz
• Frequenz	AC Dauerbetrieb 176-264 85-132 V
• AC Dauerbetrieb	DC Dauerbetrieb 160-375 -I V
• DC Dauerbetrieb	
Eingangsstrom I_{in}	
• Nennwert	< 0,7 A < 1,3 A
• Einschaltstrom	< 25 A < 25 A
	(typ., bei Kaltstart)
Powerfaktor (PFC):	Gerät erfüllt EN 61000-3-2
Externe Absicherung	nicht erforderlich (interne Sicherung ^d); empfohlen (für Zuleitung): Leitungsschutzschalter mit -Charakteristik, Sich.-Wert 10 A HBC
Anschlußleitungen^d	• Querschnitt 0,2 - 2,5 mm ² (flexibel/starr) AWG=24-12
	• Abisolieren am 6 mm Kabelende
Größe, Gewicht	
Breite w	49 mm
Höhe h	124 mm
Tiefe d	102 mm + DIN-Rail
Gewicht	470 g
Normen, Zulassungen	
Das Gerät erfüllt alle folgenden Normen: EMV: EN 50081-1 und -2 (Störaussendung) (EN 55011, EN 55022), EN 61000-6-2 und EN 55024 (Störfestigkeit) VDE 0160/W2 (Transientenfest) Sicherheit (Zulassungen): EN 60950, EN 50178, UL 1950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 950, CE-Kennzeichnung erfolgt nach EMV-Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie.	
Anmerkungen/Hinweise:	
a)	sofern am Gerät nicht anders angeschlossen
b)	Zum Start mit DC-Eingang >95 V erforderlich
c)	Einzelbetrieb, 20 MHz Bandbr., 50Ω-Messung
d)	siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“ für weitere Informationen
e)	Hiccup-Modus = Abschalten und periodische Wiederanlauf-Versuche
f)	nicht zulässig
g)	Angaben gelten für Vollast; zulässige Eingangsspannung bei geringer oder mittlerer Belastung: siehe „Ausgang“

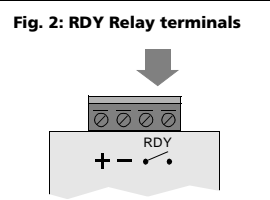
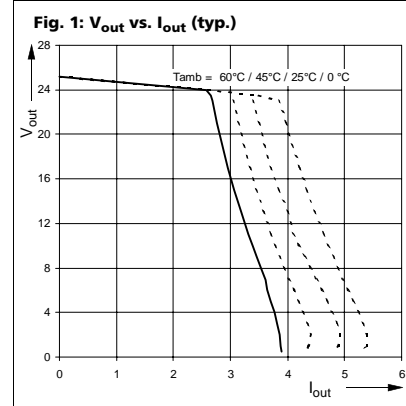
Ausgang (DCout)		
Nennspannung V_{out}	24 V +5% -1%	
• Regeltgenauigkeit	2 %	
• Restwelligkeit ^c	< 30 mV _{SS}	
Zul. Belastung I_{out} bei $T_U = -10^{\circ}C...+60^{\circ}C$		
AC/DCin	Schalter	I _{out}
176-264	VAC 230V	2,5 A
95-176	VAC	1,5 A
85-132	VAC 115V	2,5 A
160-375	VDC 230V	2,5 A
120-160	VDC	2 A
80 ^b -120	VDC	1,5 A
• Strombegrenzung bei 60°C	typ. 2,6 - 3,9 A (vgl. Kennlinie Fig. 1)	
• Verhalten bei Überlast/Kurzschluß	kein Abschalten, Gerät läuft weiter	
• Derating ($T_U = 60^{\circ}C-70^{\circ}C$)	typ. 1,5 W/K	
Kennlinienverlauf: vgl. Fig. 1.		
Parallel-/Serienschaltung: Siehe separat erhältliche Applikation (ggf. anfordern). Kennlinienverlauf sorgt für passive Lastaufteilung.		
Anschlußleitungen^d		
• Querschnitt (flex./starr)	0,2-2,5 mm ² AWG=24-12	
• Abisolieren am Kabelende	6 mm	
RDY-Relaiskontakt		
• schließt/öffnet bei $V_{out} > 22,1V / < 19,8V \pm 4\%$		
• max. Belastbarkeit	1A bei 28 V DC	
• Potentialtrennung zum Ausgang	500 V DC	
Freiraum zur Kühlung		
Gehäuseoberfläche an den Seiten darf nicht wärmer als 90°C werden (Messung direkt am Metall). Empfohlener Freiraum:		
• links/rechts	-/10 mm	
• oben/unten	25/25 mm	
Umweltdaten		
Umgebungstemperatur T_U		
• Lagerung/Transport	-25°C...+85°C	
• Vollast	-10°C...+60°C	
• Derated	+60°C...+70°C	
Schutzart: IP20 (EN60529), Vor Feuchtigkeit (auch Betauung) schützen!		
Sicherheit/Schutz		
Sicherheitshinweise beachten! Siehe Beiblatt „Installation und Betrieb“		
Sicherheit und Schutz		
• Überspannungsschutz (sekundärseit.)	✓, (Hiccup-Modus ^g) bis zu typ. 32 V	
• Überlastfest	✓	
• Dauerkurzschlußfest	✓	
• Leerlaufest	✓	
• Übertemperaturschutz	-	
• Rückeinspeisefest	bis typ. 26 V	
• Interne Eingangssicherung	T3A15H (IEC127), Klemme L ^d	
• Schutzklasse	1 (IEC 536)	
• Sicherheitskleinspannung	SELV (EN60950, VDE 0100 Part 410), PELV (VDE 0160)	

2A5: Technical Data



Connection to Mains (ACin)	
Input Voltage V_{in}^g	230V 115V
• Switch at	AC 230 V AC115 V
• Nominal	47-63 Hz
• Frequency	AC continuously 176-264 85-132 V
• AC continuously	DC continuously 160-375 -I V
• DC continuously	
Input Current I_{in}	
• Nominal	< 0,7 A < 1,3 A
• Inrush current	< 25 A < 25 A
	(typ., at cold start)
Power factor (PFC):	Unit fulfills EN 61000-3-2
External Fusing	not necessary (internal fuse ^d); recommended (for input): 10 A HBC circuit breaker with characteristic
Connector cables^d	• cross section 0,2 - 2,5 mm ² (flex./solid cable) AWG=24-12
	• stripping at cable end 6 mm
Size, Weight	
Width w	49 mm
Height h	124 mm
Depth d	102 mm + DIN-Rail
Weight	470 g
Standards, Certifications	
The unit fulfills all following standards: EMC: EN 50081-1 and -2 (Emissions) (EN 55011, EN 55022), EN 61000-6-2 and EN 55024 (Immunity) VDE 0160/W2 (Transient protect.) Safety (certifications): EN 60950, EN 50178, UL 1950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 950, CE-Marking in compliance with EMC directive and low-voltage directive.	
Notes:	
a)	unless specified otherwise on the unit
b)	For start with DC input >95V required
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)	not permissible
g)	Instructions apply to full nominal load; permitted input voltage for small or medium loads: see „Output“

Output (DCout)		
Rated Voltage V_{out}	24 V +5% -1%	
• Accuracy of regulation	2 %	
• Ripple/Noise ^e	< 30 mV _{PP}	
Permissible Load I_{out} @ $T_{amb} = -10^{\circ}C...+60^{\circ}C$		
AC/DCin	Selector	I _{out}
176-264	VAC 230V	2,5 A
95-176	VAC	1,5 A
85-132	VAC 115V	2,5 A
160-375	VDC 230V	2,5 A
120-160	VDC	2 A
80 ^b -120	VDC	1,5 A
• Current limitation at 60°C	typ. 2.6 - 3.9 A (see curve in fig. 1)	
• Overload/Short circuit characteristic	Continuous operation without shutdown	
• Derating ($T_{amb} = 60^{\circ}C-70^{\circ}C$)	typ. 1.5 W/K	
Characteristic curve: see Fig. 1		
Parallel/serial operation: cf. separate application sheet (available upon request). Output characteristic serves for passive load sharing.		
Connector cables^d		
• cross section (flex./solid)	0,2-2,5 mm ² AWG=24-12	
• stripping at cable end	6 mm	
RDY relays		
• closes/opens at $V_{out} > 22,1V / < 19,8V \pm 4\%$		
• Permissible load	1A at 28 V DC	
• Max. voltage against output	500 V DC	
Spacing for cooling		
The maximum temperature at side walls must not exceed 90°C (measuring directly on metal). Recommended respective distances:		
• left/right	-/10 mm	
• above/below	25/25 mm	
Environmental Data		
Ambient temperature T_{amb}		
• Storage/ Shipment	-25°C...+85°C	
• Full nominal load	-10°C...+60°C	
• Derated	+60°C...+70°C	
Degree of protection: IP20 (EN60529), Protect from moisture (and condensation)!		
Safety/Protection		
Read safety instructions! See attached sheet „Installation and Operation“		
Safety and protection		
• Overvoltage protection (second. side)	✓ (Hiccup mode ^g) up to typ. 32 V	
• Resistant to overload	✓	
• Resistant to sustained short-circuit	✓	
• Resistant to open-circuit	✓	
• Overtemperature protect.	-	
• Power-back immunity	up to typ. 26 V	
• Internal input fuse	T3A15H (IEC127), terminal L ^d	
• Protection class	1 (IEC 536)	
• Extra low safety potential	SELV (EN60950, VDE 0100 Part 410), PELV (VDE 0160)	



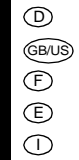
Rev.: 12/2001

MADE IN EUROPE



2A5

Technische Daten
Technical Data
Données Techniques
Datos Técnicos
Dati Tecnici



2A5: Données techniques



Raccord de réseau (ACin)	Sortie (DCout)																					
<p>Tension d'entrée V_{in}^g</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecteur à 230V 115V • Valeur nominale AC 230 V AC115 V • Fréquence 47-63 Hz • AC, permanent 176-264 85-132 V • DC, permanent 160-375 -^f V <p>Courant d'entrée I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valeur nominale < 0,7 A < 1,3 A • courant de mise en route < 25 A < 25 A (typ., départ à froid) <p>Facteur de puissance (PFC): L'appareil répond à la norme EN 61000-3-2</p> <p>Protection externe N'est pas requise (protection interne^d); recommandation (pour des câble d'alimentation): interrupteur de protection de conduite avec caractéristique, Valeur de protection: 10 A HBC</p> <p>Conduites de raccordement^d</p> <ul style="list-style-type: none"> • Section (câbles souples/rigides) 0,2 - 2,5 mm² AWG=24-12 • Degainage en bout du câble 6 mm 	<p>Tension nominale V_{out} 24 V +5% -1%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Précision du réglage 2 % • Ondulation résiduelle^c < 30 mV_{pp} <p>Charge autorisée I_{out} à $T_{amb}=-10^{\circ}C...+60^{\circ}C$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AC/DCin</th> <th>Selecteur</th> <th>Iout</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>176-264</td> <td>VAC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>95-176</td> <td>VAC</td> <td>1,5 A</td> </tr> <tr> <td>85-132</td> <td>VAC 115V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>160-375</td> <td>VDC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>120-160</td> <td>VDC</td> <td>2 A</td> </tr> <tr> <td>80^b-120</td> <td>VDC</td> <td>1,5 A</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Limitation de courant à 60°C typ. 2,6 - 3,9 A (voir caractérist., Fig. 1) • Comportement en cas de surcharge/court-circuit pas d'arrêt, l'appareil continue de fonctionner • Derating ($T_{amb}=60^{\circ}-70^{\circ}C$) typ. 1,5 W/K <p>Déroulement de la caractéristique: voir Fig. 1 Montage en parallèle / en série: voir application disponible séparément (le cas échéant, l'exiger). Répartition passive des charge se fait par le déroulement de la caractéristique de la sortie.</p> <p>Conduites de raccordement^d</p> <ul style="list-style-type: none"> • Section (souple/rigide) 0,2 - 2,5 mm² AWG=24-12 • Degainage du câble 6 mm 	AC/DCin	Selecteur	Iout	176-264	VAC 230V	2,5 A	95-176	VAC	1,5 A	85-132	VAC 115V	2,5 A	160-375	VDC 230V	2,5 A	120-160	VDC	2 A	80 ^b -120	VDC	1,5 A
AC/DCin	Selecteur	Iout																				
176-264	VAC 230V	2,5 A																				
95-176	VAC	1,5 A																				
85-132	VAC 115V	2,5 A																				
160-375	VDC 230V	2,5 A																				
120-160	VDC	2 A																				
80 ^b -120	VDC	1,5 A																				
Dimensions, Poids																						
<p>Largeur w 49 mm</p> <p>Hauteur h 124 mm</p> <p>Profondeur d 102 mm + profilé</p>																						
Poids 470 g																						
Normes, Autorisations																						
<p>L'appareil répond aux normes suivantes: CEM (compatibilité électromagnétique): EN 50081-1 et -2 (émission de perturbation) (EN 55011, EN 55022), EN 61000-6-2 et EN 55024 (résistance aux perturbat.), VDE 0160/W2 (résistance aux transitoires) Sécurité (autorisations): EN 60950, EN 50178, UL 1950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 950, La caractérisation CE se fait selon la directive CEM et la directive de la tension basse.</p>																						
Remarques:																						
<p>a) dans la mesure où aucune avis contraire n'est indiqué sur l'appareil</p> <p>b) Pour la mise en marche avec entrée DC: >95 V DC nécessaire</p> <p>c) en fonctionnement individuel, 20 MHz largeur de bande, mesure 50Ω</p> <p>d) pour des informations supplémentaires, voir la feuille annexe „Installation et fonctionnement“</p> <p>e) mode hiccup = arrêt et tentative périodique de redémarrage</p> <p>f) pas autorisé</p> <p>g) les indications s'appliquent à la charge intégrale; tension d'entrée autorisée en cas de charge réduite ou moyenne: Voir „Sortie“</p>																						
Contact de relais RDY																						
<ul style="list-style-type: none"> • ouvre/ferme à $V_{out} > 22,1V / < 19,8V \pm 4\%$ • Charge autorisée 1A à 28 V DC • Tension maximale contre la sortie 500 V DC 																						
Espace libre (refroidissement)																						
<p>La surface du boîtier sur les côtés ne peut excéder une température de 90°C (mesure directement sur le métal). Espace libre recommandé:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gauche/Droite -/10 mm • En-haut/En-bas 25/25 mm 																						
Données climatiques																						
<p>Température ambiante T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stockage/transport -25°C...+85°C • Pleine charge -10°C...+60°C • Derated +60°C...+70°C <p>Type de protection: IP20 (EN60529), Protéger contre l'humidité (et la rosée)!</p>																						
Sécurité, Protection																						
<p>Indications de sécurité observer! Voir supplément „Installation et fonctionnement“</p>																						
<p>Sécurité/Protection: protection/résistance</p> <ul style="list-style-type: none"> • contre la surtension (côté secondaire) ✓ (mode hiccup[®]) jusqu'à typ. 32 V • contre la surcharge ✓ • aux court-circuits perman. ✓ • à la marche à vide ✓ • contre la surtempérature - • contre aliment. en retour jusqu'à typ. 26 V • Fusible protect. d'entrée T3A15H (IEC127), borne L^d • interne 1 (IEC 536) • Classe de protection SELV (EN60950, VDE 0100 Part 410), PELV (VDE 0160) • Tension basse de sécurité 																						

2A5: Datos técnicos



Conexión a la red (ACin)	Salida (DCout)																					
<p>Tensión de entrada V_{in}^g</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selector a 230 V 115V • Valor nominal AC 230 V AC115 V • Frecuencia 47-63 Hz • Servicio contin. AC 176-264 85-132 V • Servicio contin. DC 160-375 -^f V <p>Corriente de entrada I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valor nominal < 0,7 A < 1,3 A • Corr. de conexión < 25 A < 25 A (tip.) (arranque en frío) <p>Factor de potencia (PFC): El aparato satisface EN 61000-3-2</p> <p>Protección externa no necesaria (protección interna^d); recomendación (para cable de alimentación): interruptor automático con característica, 10 A HBC</p> <p>Cables de conexión^d</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sección (cable flexible/rígido) 0,2 - 2,5 mm² AWG=24-12 • retirar la cubierta 6 mm aislando del cable 	<p>Tensión nominal V_{out} 24 V +5% -1%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Precisión de regulación 2 % • Ondulación residual^c < 30 mV_{pp} <p>Carga admisible I_{out} a $T_{amb}=-10^{\circ}C...+60^{\circ}C$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AC/DCin</th> <th>Selector</th> <th>Iout</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>176-264</td> <td>VAC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>95-176</td> <td>VAC</td> <td>1,5 A</td> </tr> <tr> <td>85-132</td> <td>VAC 115V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>160-375</td> <td>VDC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>120-160</td> <td>VDC</td> <td>2 A</td> </tr> <tr> <td>80^b-120</td> <td>VDC</td> <td>1,5 A</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Limitación de corriente a 60°C tip. 2,6 - 3,9 A (véase Fig. 1) • Comportamiento con sobrecarga/cortocircuito No se para, dispositivo sigue funcionando • Reducción de carga tip. 1,5 W/K ($T_{amb}=60^{\circ}-70^{\circ}C$) <p>Curva característica: véase Fig. 1 Conexión en paralelo/serie: véase aplicación aparte (en su caso, pedir); repartición de carga pasiva mediante la curva característica de salida</p> <p>Cables de conexión^d</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sección (flexible/rígido) 0,2 - 2,5 mm² AWG=24-12 • retirar la cubierta aislante del cable 6 mm 	AC/DCin	Selector	Iout	176-264	VAC 230V	2,5 A	95-176	VAC	1,5 A	85-132	VAC 115V	2,5 A	160-375	VDC 230V	2,5 A	120-160	VDC	2 A	80 ^b -120	VDC	1,5 A
AC/DCin	Selector	Iout																				
176-264	VAC 230V	2,5 A																				
95-176	VAC	1,5 A																				
85-132	VAC 115V	2,5 A																				
160-375	VDC 230V	2,5 A																				
120-160	VDC	2 A																				
80 ^b -120	VDC	1,5 A																				
Tamaño, peso																						
<p>Ancho w 49 mm</p> <p>Altura h 124 mm</p> <p>Profundidad d 102 mm + guía</p>																						
Peso 470 g																						
Normas, Autorizaciones																						
<p>El aparato cumple con las normas siguientes: Compatibilidad electromagnética EMC: EN 50081-1 y -2 (Emisión perturbadora) (EN 55011, EN 55022), EN 61000-6-2 y EN 55024 (Resistencia a perturb.), VDE 0160/W2 (Resistencia a transientes) Seguridad (autorizaciones): EN 60950, EN 50178, UL 1950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 950, La caracterización CE se efectúa conforme a las directrices sobre la compatibilidad electromagnética y de las normas para baja tensión.</p>																						
Anotaciones:																						
<p>a) salvo que figuren otros datos sobre el aparato</p> <p>b) Para el manque con DCin: >95 V DC necesariamente</p> <p>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>f) No admitido</p> <p>g) Indicaciones válidas para plena carga: tensión de entrada admisible con carga baja o media: véase "salida"</p>																						
Condiciones Ambientales																						
<p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacenam./transporte -25°C...+85°C • Plena carga -10°C...+60°C • Carga reducida +60°C...+70°C <p>Tipo de protección: IP20 (EN60529), ¡Proteger contra la humedad (y la condensación)!</p>																						
Seguridad/Protección																						
<p>¡Observe los avisos de seguridad! Véase ficha „Instalación y funcionamiento“</p>																						
<p>Seguridad y protección, Protección contra</p> <ul style="list-style-type: none"> • sobretensión ✓ (Hiccup[®]) hasta tip. 32 V • sobrecarga ✓ • cortocircuito sostenido ✓ • tensión sin carga ✓ • sobretemperatura - • tensiones de retorno hasta tip. 26 V • Protección de entrada T3A15H (IEC127), borne L^d • interna 1 (IEC 536) • Clase de protección SELV (EN60950, VDE 0100 Part 410), PELV (VDE 0160) • Tensión mínima de seguridad 																						

2A5: Dati tecnici



Collegamento alla rete (ACin)	Uscita (DCout)																					
<p>Tensione d'ingresso V_{in}^g</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selettore a 230 V 115V • Valore nominale AC 230 V AC115 V • Frequenza 47-63 Hz • CA regime contin. 176-264 85-132 V • CC regime contin. 160-375 -^f V <p>Corrente d'ingresso I_{in}</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valore nominale < 0,7 A < 1,3 A • Corr. d'inserzione < 25 A < 25 A (typ.) (avviamento a freddo) <p>Fattore di potenza (PFC): L'apparaccio è conforme a EN 61000-3-2</p> <p>Protezione esterna non necessaria (protezione interna^d); consiglio (per linea d'alimentazione): interruttore di sicurezza della conduzione con caratteristica, 10 A HBC</p> <p>Conduttori di collegamento^d</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sezione (cavi flessibili/rigidi) 0,2 - 2,5 mm² AWG=24-12 • scoprirne l'estremità 6 mm 	<p>Tensione nominale V_{out} 24 V +5% -1%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regolazione: precisione 2 % • Ondulazioni residua^c < 30 mV_{pp} <p>Carico ammissib. I_{out} a $T_{amb}=-10^{\circ}C...+60^{\circ}C$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AC/DCin</th> <th>Selettore</th> <th>Iout</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>176-264</td> <td>VAC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>95-176</td> <td>VAC</td> <td>1,5 A</td> </tr> <tr> <td>85-132</td> <td>VAC 115V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>160-375</td> <td>VDC 230V</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>120-160</td> <td>VDC</td> <td>2 A</td> </tr> <tr> <td>80^b-120</td> <td>VDC</td> <td>1,5 A</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Limitazione di corrente a 60°C tip. 2,6 - 3,9 A (cfr. caratteristica Fig. 1) • Comportamento in caso di corto circuito dovuto a sovraccarico nessun disinserimento, l'apparecchio continua a funzionare • Declassamento ($T_{amb}=60^{\circ}-70^{\circ}C$) typ. 1,5 W/K <p>Curva di caratteristica d'uscita: vedere Fig. 1 Collegamento in parallelo/serie: vedere applicazione ottenibile separatamente (su richiesta); ripartizione passiva del carico mediante la curva di caratteristica d'uscita</p> <p>Conduttori di collegamento^d</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sezione (cavi flessibili/rigidi) 0,2 - 2,5 mm² AWG=24-12 • scoprirne l'estremità 6 mm 	AC/DCin	Selettore	Iout	176-264	VAC 230V	2,5 A	95-176	VAC	1,5 A	85-132	VAC 115V	2,5 A	160-375	VDC 230V	2,5 A	120-160	VDC	2 A	80 ^b -120	VDC	1,5 A
AC/DCin	Selettore	Iout																				
176-264	VAC 230V	2,5 A																				
95-176	VAC	1,5 A																				
85-132	VAC 115V	2,5 A																				
160-375	VDC 230V	2,5 A																				
120-160	VDC	2 A																				
80 ^b -120	VDC	1,5 A																				
Dimensioni, Peso																						
<p>Lunghezza w 49 mm</p> <p>Altezza h 124 mm</p> <p>Larghezza d 102 mm + guida DIN</p>																						
Peso 470 g																						
Norme, Approvazioni																						
<p>L'apparaccio è conforme a: Compatibilità elettromagnética: EN 50081-1 e -2 (emissione disturbo) (EN 55011, EN 55022), EN 61000-6-2 e EN 55024 (resistenza a disturbi), VDE 0160/W2 (resistenza transientes) Sicurezza (Approvazioni): EN 60950, EN 50178, UL 1950, UL 508, CUL CSA-C22.2 No. 950, Certificazione CE secondo le direttive EMC e le direttive per bassa tensione.</p>																						
Note:																						
<p>a) se non indicato diversamente sull'apparecchio</p> <p>b) Avviamento con ingresso CC: necessario >95 V DC</p> <p>c) Modo singolo, 20 MHz di banda, misura 50Ω</p> <p>d) per ulteriori informazioni, far riferimento al supplemento "Installazione e funzionamento"</p> <p>e) Modo Hiccup = disinserimento e prove periodiche di ripristino</p> <p>f) non ammissibile</p> <p>g) Le indicazioni sono valide per il pieno carico, tensione di entrata ammissibile con carico ridotto o medio: vedere "uscita"</p>																						
Distanze libere (Raffreddamento)																						
<p>Temperatura sulle pareti laterali max. 90°C (misurata direttamente sul metallo). Distanze consigliate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sinistra/destra -/10 mm • sopra/sotto 25/25 mm 																						
Ambiente																						
<p>Temperatura ambiente T_{amb}</p> <ul style="list-style-type: none"> • Magazzino/trasporto -25°C...+85°C • Pieno carico -10°C...+60°C • Declassamento +60°C...+70°C <p>Tipo di protezione: IP20 (EN60529), proteggere dall'umidità (e dalla rugiada)!</p>																						
Sicurezza, Protezione																						
<p>Observare le istruzioni di sicurezza! Vedere supplemento 'Installazione e funzionamento'</p>																						
<p>Sicurezza e protezione Protezione da</p> <ul style="list-style-type: none"> • sovratensioni (a uscita) ✓ (Hiccup[®]) aui typ. 32 V • sovraccarichi ✓ • cortocircuito permanente ✓ • carico a vuoto ✓ • temperatura eccessiva - • tensione di ritorno aui typ. 26 V • fusibile ingresso interno T3A15H (IEC127), morsetto L^d • Classe di protezione SELV (EN60950, VDE 0100 Part 410), PELV (VDE 0160) • Tensione di sicurezza 																						