250 Watt



250 DDB 024 M36 W20

 $U_{E Nenn} = 24 V$ $U_{A Nenn} = 36 V$ $I_{A} = 7.0 A$

SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHE
EINGANG	3					
U_{E}	Eingangsspannungsbereich		16,8		30,0	V
	Eingangsspannungsbereich dynamisch	U _E = 14,4 V 16,8 V für t ≤ 0,1 s	14,4			V
		U _E = 30,0 V 33,6 V für t ≤ 1 s		1	33,6	V
U _{E min}	Abschaltung			1	14,3	V
U _{E max}	Abschaltung		35		37	V
	Stand by Strom	14,4 V ≤ U _E ≤ 33,6 V			18	mA
Ι _Ε	Eingangsstrom Leerlauf	U _E = 33,6 V, I _A = 0 A		40	30	mA
	Nennlast	$U_E = 24 \text{ V}, I_A = 7.0 \text{ A}$		12	04	A
	Nennlast	$U_E = 14.4 \text{ V}, I_A = 7.0 \text{ A}$		1	21	A
	Einschaltstromintegral	U _E = 33,6 V			15	A²s
I _{E max}	Einschaltstrom bei	I _A = 7,0 A Δ t ≤ 200 ms	auf Anfrage			
	U _E ≥ U _{E min}	Δ1≤200 IIIS	30 A			
	Eingangssicherung			30 A	100	
C _E	Eingangskapazität Wandler			1	180	μF
	Externe Leitungsinduktivität	Davellaldiada y Ciak arrora		4.51/5004	15	μH
	Verpolschutz	Paralleldiode + Sicherung		1,5KE36A		
AUSGAN	G: Leistungsteil					
P _{A Nenn}	Ausgangsdauerleistung	14,4 ≤ U _F ≤ 33,6 V		250		W
U _{A Nenn}	Ausgangsspannung, werkseitig eingestellt	U _{E Nenn} , I _{A Nenn}	35,8	36,0	36,1	V
Δ U _A	Regelgenauigkeit statisch	14,4 V ≤ U _E ≤ 33,6 V	00,0	30,0	00,1	•
_ 0 _A	Trogorgoniaargitori otatioon	$0 \text{ A} \le I_A \le 7.0 \text{ A}$		≤ 3 % U _{A Nen}	n	V
		T _U = -40°C + 70°C		- 0 70 OA Neil	!!	_
Δ U _{A dvn.}	Lastausregelung dynamisch	14,4 V ≤ U _E ≤ 33,6 V				
△ OA ayn.	Lactador ogorarig dyriamiloch	Pulslast: 20 - 80 - 20 % x I _{A Nenn}			500	mV
t _{dyn}	Ausregelzeit dynamisch	14,4 V ≤ U _E ≤ 33,6 V		_	_	
	/ tablegoilest dynamicon	Pulslast: 20 - 80 - 20 % x I _{A Nenn}		1	2	ms
U _{A rms}	Restwelligkeit	14,4 V ≤ U _E ≤ 33,6 V		450	000	>/
		Nennlast BW 300 kHz		150	300	mV
U _{A ss}	Spikes	$14.4 \text{ V} \le \text{U}_{\text{E}} \le 33.6 \text{ V}$			400	\/
		Nennlast BW 20 MHz			400	mV
t _{ein}	Hochlaufzeit U _A	$16.8 \text{ V} \le U_E \le 33.6 \text{ V}, 0 \text{ A} \le I_A \le 7.0 \text{ A}$			200	
		ohmsche Last			200	ms
t _{aus}	Netzausfallüberbrückungszeit	$16.8 \text{ V} \le \text{U}_{\text{E}} \le 30.0 \text{ V}$	_	_	-	
		$0 \text{ A} \le I_A \le 7,0 \text{ A}$	-	-	•	ms
	Überspannungsabschaltung U _A	$14,4 \text{ V} \le \text{U}_{\text{E}} \le 33,6 \text{ V}$	Wandler Aus:		V	
		$0 A \le I_A \le 7,0 A$	U _A ≤ 46,8 V			V
I _A	Ausgangsstrom	14,4 V ≤ U _E ≤ 33,6 V		7,0		Α
	Ausgangstrombegrenzung von I _A	$14.4 \text{ V} \le U_E \le 33.6 \text{ V}$	7,1			Α
I _{AK}	Ausgangskurzschlussstrom	Kurzschluss zwischen + U _A und - U _A			40	_
		$14,4 \text{ V} \le \text{U}_{\text{E}} \le 33,6 \text{ V}$			10	Α
C _A	Ausgangskapazität Wandler			10		mF
ALICO AN	C. Simolisiamor			•		•
	G: Signalisierung	Transistantifet DE Jan II II	- 11 /	2.05	0.0/	1 1/
PF	Option: Power Fail	Transistor leitet: PF= low, U _A < U _{A min}	$U_A < 0.95 \text{ x } U_{A \text{ Nenn}} \pm 2 \text{ %}$ $U_A \ge 0.95 \text{ x } U_{A \text{ Nenn}} \pm 2 \text{ %}$			V
	Open Collector Transistor	Transistor sperrt: PF= high, U _A ≥ U _{A min}				V
	U _{CEmax} ≤ 70 V, I _{CEmax} ≤ - 20mA*	Signal definiert für II > 0.6 x II				
	Bezugspotential: - U _A	Signal definiert für U _A ≥ 0,6 x U _{A Nenn}	LED colls			-
	Anzeige	Eingang:	LED gelb			
		Ausgang:	LED gelb			
ALI GEMI	EINE DATEN					
f	Schaltfrequenz	U _E = 24 V, I _A = 7,0 A		60		kHz
•	Wirkungsgrad	$O_E = 24 \text{ V, } I_A = 7,0 \text{ A}$ $P_A \ge 0,7 \text{ x } P_{A \text{ Nenn}}$	85	87		%
η	MTBF (SN 29500)	$U_E = 24 \text{ V}, I_A = 7.0 \text{ A}, T_U = +40 ^{\circ}\text{C}$	00	400 000		h
	Leerlauf-, Kurzschlussfestigkeit	0E - 24 V, IA = 1,0 M, IU = + 40 C				11
	i Leenaur, Kuizschlussiesliukeil			Dauer		1

 Grau Elektronik GmbH
 Badhausweg 14
 Tel.: +49 0 72 48/92 58 0
 www.grau-elektronik.de
 Rev. 1.0

 76307 Karlsbad
 Fax: +49 0 72 48/92 58 10
 info@grau-elektronik.de
 02.04.07

Änderung und Irrtum vorbehalten. Erstelldatum: 10.11.2006 Seite 1/2

250 Watt

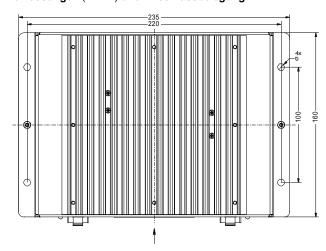


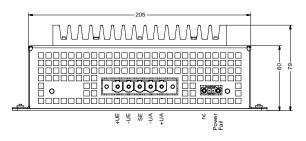
250 DDB 024 M36 W20

SYMBOL	PARAMETER		TESTBE	DINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
SICHERH	EIT / ABMESSUN	IGEN						
	Kriechstrecken,	Luftstrecken	Primär – S	Sekundär	8,0			mm
	Platine: FR4 V0		Primär – 0	Gehäuse	8,0			mm
			Sekundär	Gehäuse	1,0			mm
	Isolationsprüfspa	annung	Primär – S	Sekundär	,		3500	V
	Stückprüfung	J	Primär – 0	Gehäuse			3500	V
	Rampenfunktion	12s-3s-2s	Sekundär	– Gehäuse			500	V
	Anschlüsse			Ausgang, SE: 5 polig	Combicon	PC 6-16/5	G1F-10,16	
	7 11 1001 11 11 11 11 11			Benötigter Gegenstecker Combicon PC 6/5-STF-10,16				
			Power Fa	il 2 nolia	Combice	Combicon MC1,5/2-GF-3,81		
				r Gegenstecker		Combicon MC 1,5/2-STF-3,18		
	Geräteschutzkla	ooo Cobutzort	Denotigle	Gegenstecker	Combico	I, IP 20		
		nkl. Montageplatte	DyllyT	Wandmontage	2	235 x 160 x 79		
	siehe Zeichnung			•	2	235 X 160 X 79		
	Befestigung		Wandmor	ntage mit Schrauben		4 x M5		
	Gewicht					2,2		kg
IMGERIII	NGSBEDINGUNG	EN .			·			
T _U	Arbeitstemperat		Nur für W	andmontage	- 40		+ 70	°C
	7 indension peraturbereion 10		FN 50155	Klasse T3	40		. , ,	0
T _{Lager}	Lagertemperatu	rbereich			- 40		+ 85	°C
	Kühlung					Konvektior		
	Feuchte		EN 50155	EN 50155, IEC 60571		75% jährliches Mittel,		
	1 Cucino		LIV 50155	214 30 133, 120 0037 1		95% 30 Tage		
	Vibration / Schock		IFC 6137	IEC 61373, IEC 68-2-27, BN 411002		50 m / s ² , 30 ms		
	VIDIGITY CONCOR			Kat. I 3 Schocks je Achse				
ΞMV				•	<u>.</u>			
	Störaussendung			Leitungsgebunden und gestrahlt		EN 50121 - 3 - 2: 2001		
	Störfestigkeit		ESD	ESD		6 kV / 8 kV		
	_			EN 61000 - 4 - 2		Störverhalten - B -		
			Hochfregu	Hochfrequentes Feld		20 V / m 80 MHz 2 GHz		
			EN 61000	EN 61000 - 4 - 3		Störverhalten - A -		
				Burst		Level 3 asym., sym.		
				EN 61000 - 4 - 4		Störverhalten - A -		
		Surge			2 kV asym. / 1 kV sym.			
	EN 61000 -			- 4 - 5		$R_i = 42 \Omega$, Störverhalten - A -		
			HF - Einst	römung	10 \	$10 \text{ V}_{\text{eff}}$, R $_{i}$ = 150Ω		
J						Störverhalten - A -		
			I EN 61000				/ \	
STANDAR	RDS / NORMEN		EN 61000	- 4 - 0	0.0			
STANDAR	RDS / NORMEN Angewandte	EN 50155: 2000	BN 411 002	EN 50124 - 1: 1996	EN 50121 - 3 -		IEC 60571	
STANDAR		EN 50155: 2000 SN 29500	•		<u>.</u>	2: 2001		4 - 26

Technische Daten bezogen auf: - 40° C \leq T_U \leq + 70° C, 16.8 V \leq U_E \leq 30.0 V, sofern nicht anders spezifiziert.

Abmessungen (in mm) und Anschlussbelegung





Ansicht in Pfeilrichtung

Erforderlicher Abstand zur Kühlung: oben und unten ≥ 100 mm.

Auf gute thermische Verbindung zwischen Montageplatte und Wand ist zu achten. $\,$

Grau Elektronik GmbH Badhausweg 14 Tel.: +49

76307 Karlsbad

Tel.: +49 0 72 48/92 58 0 v Fax: +49 0 72 48/92 58 10 ir

www.grau-elektronik.de info@grau-elektronik.de Erstelldatum: 10.11.2006 Rev. 1.0 02.04.07 Seite 2/2