

#### **DC/DC Wandler** 150 W

150 IFDB 750 M24 □ □ □

 $U_{E \ Nenn} = 600 \ V_{DC}, \ 750 \ V_{DC}$   $U_{A \ Nenn} = 24 \ V$   $I_{A} = 6.2 \ A$ 

SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
EINGANG	9					
UE	Eingangsspannungsbereich	Dauer	400		900	$V_{DC}$
	Eingangsspannungsbereich dynamisch	U <sub>E</sub> = 900 V 950 V für 5 Min.			950	$V_{DC}$
U <sub>E min</sub>	Abschaltung				390	$V_{DC}$
U <sub>E max</sub>	Abschaltung			1150		$V_{DC}$
	Transientenfestigkeit	2 kV / Transienten Pulse	für t ≤	1 ms / ≥ 10 <sup>6</sup>	Pulse	
I <sub>E</sub>	Eingangsstrom Leerlauf	$U_E = 950 \text{ V}, I_A = 0 \text{ A}$			15	mA
	Nennlast	$U_E = 750 \text{ V}, I_A = 6.2 \text{ A}$		0,25		Α
	Nennlast	$U_E = 400 \text{ V}, I_A = 6.2 \text{ A}$			0,5	Α
	Einschaltstromintegral	$U_E = 950 \text{ V}, 0 \text{ A} \le I_A \le 6.2 \text{ A}$			5	A²s
I <sub>E max</sub>	Einschaltstrom bei	I <sub>A</sub> = 6,2 A		auf Anfrage		
	$U_E \ge U_{E  min}$	Δ t ≤ 100 ms				
	Eingangssicherung		2 A			
C <sub>E</sub>	Eingangskapazität Wandler		auf Anfrage			
	Externe Leitungsinduktivität			auf Anfrage	)	

**AUSGANG: Leistungsteil**  $400 \text{ V}_{DC} \le \text{U}_{E} \le 900 \text{ V}_{DC}$ 

AUSUAN	G. Leistungsten	400 ADC 7 OF 7 900 ADC				
P <sub>A Nenn</sub>	Ausgangsdauerleistung			150		W
U <sub>A Nenn</sub>	Ausgangsspannung, werkseitig eingestellt		23,9	24,0	24,3	$V_{DC}$
ΔU <sub>A</sub>	Regelgenauigkeit statisch	$0 \text{ A} \le I_A \le 6.2 \text{ A}$ $T_U = -40^{\circ}\text{C} \dots + 70^{\circ}\text{C}$		≤ 3 % U <sub>A Nenr</sub>	ı	V
$\Delta U_{A dyn.}$	Lastausregelung dynamisch	Pulslast: 20 - 80 - 20 % x I <sub>A Nenn</sub>			500	mV
t <sub>dyn</sub>	Ausregelzeit dynamisch	Pulslast: 20 - 80 - 20 % x I <sub>A Nenn</sub>		1	2	ms
U <sub>A rms</sub>	Restwelligkeit	Nennlast BW 300 kHz		100	250	mV
U <sub>A ss</sub>	Spikes	Nennlast BW 20 MHz			750	mV
t <sub>ein</sub>	Hochlaufzeit U <sub>A</sub>	$0 \text{ A} \le I_A \le 6.2 \text{ A}$ ohmsche Last			200	ms
t <sub>aus</sub>	Netzausfallüberbrückungszeit	0 A ≤ I <sub>A</sub> ≤ 6,2 A	=	-	=	ms
	Überspannungsschutz U <sub>A</sub>	$0 \text{ A} \le I_A \le 6.2 \text{ A}$		Wandler aus: U <sub>A</sub> ≤ 32,4 V		V
I <sub>A</sub>	Ausgangsstrom			6,2		Α
	Ausgangstrombegrenzung von I <sub>A</sub>		6,4			Α
I <sub>AK</sub>	Ausgangskurzschlussstrom	Kurzschluss zwischen + $U_A$ und – $U_A$ 400 V $\leq U_E \leq 950$ V			10	А
C <sub>A</sub>	Ausgangskapazität Wandler			12		mF

AUSGANG: Leistungsteil

Addatio. Ecistaligator									
PF	Option: Power Fail	Transistor on: PF= low, U <sub>A</sub> < U <sub>A min</sub>	$U_A < 0.95 \times U_{A Nenn} \pm 2 \%$	V	Ī				
	Open Collector Transistor	Transistor off: PF= high, $U_A \ge U_{A \min}$	$U_A \ge 0.95 \times U_{A \text{ Nenn}} \pm 2 \%$	V	ı				
	$U_{CEmax} \le 70 \text{ V}, I_{CEmax} \le -20\text{mA}^*$	_			ı				
	Bezugspotential: - U <sub>A</sub>	Signal definiert für U ≥ 0,6 x U <sub>A Nenn</sub>			ı				
	Option: Relais				ı				

# ALLGEMEINE DATEN

f	Schaltfrequenz	$U_E = 750 \text{ V}, I_A = 6.2 \text{ A}$		100	kHz
η	Wirkungsgrad	$P_A \ge 0.7 \times P_{A \text{ Nenn}}$	84	87	%
	MTBF (SN 29500)	$U_E = 750 \text{ V}, I_A = 6.2 \text{ A}, T_U = +40 ^{\circ}\text{C}$		450 000	h
	Leerlauf-, Kurzschlussfestigkeit			Dauer	

<sup>\* -</sup> Angabe: Strom fließt in das Gerät hinein, + Angabe: Strom fließt aus dem Gerät heraus

Änderung und Irrtum vorbehalten. Erstelldatum: 22.05.2002 Seite 1/2

Tel.: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068



# 150 IFDB 750 M24 🗆 🗆

SYMBOL	PARAMETER		TESTBEDII	NGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
SICHERH	EIT / ABMESSUNGE	N						
	Kriechstrecken / Lut	ftstrecken, Basisisolat	ion Primär – Se	kundär	8,0			mm
	Platine FR4, V0		Primär – Mo	ontageplatte	6,0			mm
			Sekundär –	Montageplatte	2,0			mm
	Isolationsprüfspann		Primär – Se	kundär			4300	$V_{\rm eff}$
	Stückprüfung Ramp	enfkt. 2 s - 3 s - 2 s	Primär – Mo	ontageplatte			1500	$V_{\rm eff}$
	Typprüfung: 1Min.		Sekundär –	Montageplatte			500	$V_{\rm eff}$
	Anschlüsse		Eingang: +	U <sub>E</sub> and – U <sub>E</sub>	IP	IP00: je ein Faston		
				$U_A$ and $-U_A$		6,3 x 0,8 mm		
			Option: Pov	ver fail	IP20	IP20: Schraubklemmen		
			Option: Rel	ais	3 x Fa	ston 6,3 x 0		
	Geräteschutzklasse	, Schutzart	Abhängig v	on der Ausführung	1, 11	00 oder IP		
	Abmessungen B x H	ΗxΤ	Hutschiene	nmontage	2	266 x 210 x 70 236 x 163 x 60,5		
	vgl. Zeichnung		Wandmonta	age	23			
	Befestigung		Wandmonta	age mit Schrauben		4 x M5		
	Gewicht		Abhängig v	on der Ausführung	1,1		2,2	kg
	NGSBEDINGUNGEN							
Tυ	Arbeitstemperaturbe	ereich	Dauer		- 40		+ 70	°C
			für 10 Min.	EN 50155 Klasse Tx	- 40		+ 85	°C
T <sub>Lager</sub>	Lagertemperaturbei	eich			- 40		+ 85	°C
	Kühlung					Konvektion		
	Feuchte		EN 50155,	EC 60571	75%	75% jährliches Mittel,		
	Vibration / Schock				9	95% 30 Tage		
			IEC 61373,	IEC 68-2-27, BN 411002	2 50	50 m / s² , 30 ms		
			Kat. I 3 Sc	hocks je Achse	50			
EMV								
	Störaussendung		Leitungsgeb	ounden und gestrahlt	EN 50	EN 50121 - 3 - 2: 2007		
	Transientenfestigkeit			U <sub>E</sub> = 950 V 1269 V für t ≤ 20 ms		3		
	Ĭ		2 kV			Pulse		
			3 kV		f	ür t ≤ 0,2 m	S	
STANDAF	RDS / NORMEN		•		•			•
	Angewandte	EN 50155: 2008	3N 411 002	EN 50124 - 1: 2006	EN 50121 - 3	- 2: 2007	IEC 6057	1
	Normen:	SN 29500	EN 60529	EN 50125 - 1 :2000	EN 60068 - 2	: - 6, 227	EN 61000	0 - 4 - 26
			-N. 50400 5/400		EN 04070 4		+	

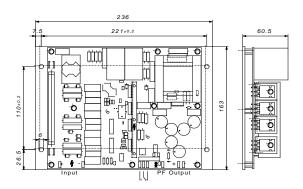
EN 50163: 5/1996 EN 60721 - 3 - 5

Technische Daten bezogen auf: -  $40^{\circ}$  C  $\leq$  T<sub>U</sub>  $\leq$  +  $70^{\circ}$  C, 400 V<sub>DC</sub>  $\leq$  U<sub>E</sub>  $\leq$  900 V<sub>DC</sub>, sofern nicht anders spezifiziert.

IEC 60571 :2006

### Abmessungen (in mm) und Anschlussbelegung

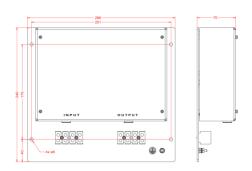
Wandmontage, open frame: z.B.: 150 IFDB 750 M24 W00



### Platine: lackiert

Hutschienenmontage, Metallgehäuse: z.B.: 150 IFDB 750 M24 H11

EN 61373: 1999/11



Open frame Ausführung, IP00: ACHTUNG: Kühlkörper ist nicht geerdet - Hochspannung - Lebensgefahr!

**Bestellbezeichnung: 150 IFDB 750 M24** □ □ □ bitte auswählen:

I = Eingang Transientenfilter

2 = Eingang Transientenfilter, Relais

3 = Eingang Transientenfilter, Power fail open collector

0 = Open frame

Tel.: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068

= Metallgehäuse

W = Wandmontage

H = Hutschienenmontage TS35

Seite 2/2