

150 FDB 750 M24 □ □ □

$U_{E\text{ Nenn}} = 600\text{ V}_{DC}, 750\text{ V}_{DC}$ $U_{A\text{ Nenn}} = 24\text{ V}$ $I_A = 6,2\text{ A}$

SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
EINGANG						
U_E	Eingangsspannungsbereich	Dauer	400		900	V_{DC}
	Eingangsspannungsbereich dynamisch	$U_E = 900\text{ V} \dots 950\text{ V}$ für 5 Min.			950	V_{DC}
$U_{E\text{ min}}$	Abschaltung				390	V_{DC}
$U_{E\text{ max}}$	Abschaltung			1150		V_{DC}
	Transientenfestigkeit	2 kV / Transienten Pulse	für $t \leq 1\text{ ms} / \geq 10^6$ Pulse			
I_E	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		A
	Nennlast	$U_E = 400\text{ V}, I_A = 6,2\text{ A}$			0,5	A
	Einschaltstromintegral	$U_E = 950\text{ V}, 0\text{ A} \leq I_A \leq 6,2\text{ A}$			5	A ² s
$I_{E\text{ max}}$	Einschaltstrom bei $U_E \geq U_{E\text{ min}}$	$I_A = 6,2\text{ A}$ $\Delta t \leq 100\text{ ms}$	auf Anfrage			
	Eingangssicherung		2 A			
C_E	Eingangskapazität Wandler		auf Anfrage			
	Externe Leitungsinduktivität		auf Anfrage			

AUSGANG: Leistungsteil

$400\text{ V}_{DC} \leq U_E \leq 900\text{ V}_{DC}$

$P_{A\text{ Nenn}}$	Ausgangsdauerleistung			150		W
$U_{A\text{ Nenn}}$	Ausgangsspannung, werkseitig eingestellt		23,9	24,0	24,3	V_{DC}
ΔU_A	Regelgenauigkeit statisch	$0\text{ A} \leq I_A \leq 6,2\text{ A}$ $T_U = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	$\leq 3\% U_{A\text{ Nenn}}$			V
$\Delta U_{A\text{ dyn.}}$	Lastausregelung dynamisch	Pulslast: $20 - 80 - 20\% \times I_{A\text{ Nenn}}$			500	mV
t_{dyn}	Ausregelzeit dynamisch	Pulslast: $20 - 80 - 20\% \times I_{A\text{ Nenn}}$		1	2	ms
$U_{A\text{ rms}}$	Restwelligkeit	Nennlast BW 300 kHz		100	250	mV
$U_{A\text{ ss}}$	Spikes	Nennlast BW 20 MHz			750	mV
t_{ein}	Hochlaufzeit U_A	$0\text{ A} \leq I_A \leq 6,2\text{ A}$ ohmsche Last			200	ms
t_{aus}	Netzausfallüberbrückungszeit	$0\text{ A} \leq I_A \leq 6,2\text{ A}$	-	-	-	ms
	Überspannungsschutz U_A	$0\text{ A} \leq I_A \leq 6,2\text{ A}$	Wandler aus: $U_A \leq 32,4\text{ V}$			V
I_A	Ausgangsstrom			6,2		A
	Ausgangstrombegrenzung von I_A		6,4			A
I_{AK}	Ausgangskurzschlussstrom	Kurzschluss zwischen + U_A und - U_A $400\text{ V} \leq U_E \leq 950\text{ V}$			10	A
C_A	Ausgangskapazität Wandler			12		mF

AUSGANG: Leistungsteil

PF	Option: Power Fail Open Collector Transistor $U_{CE\text{ max}} \leq 70\text{ V}, I_{CE\text{ max}} \leq -20\text{ mA}^*$ Bezugspotential: - U_A Option: Relais	Transistor on: PF= low, $U_A < U_{A\text{ min}}$ Transistor off: PF= high, $U_A \geq U_{A\text{ min}}$ Signal definiert für $U \geq 0,6 \times U_{A\text{ Nenn}}$	$U_A < 0,95 \times U_{A\text{ Nenn}} \pm 2\%$ $U_A \geq 0,95 \times U_{A\text{ Nenn}} \pm 2\%$	V V
----	---	---	---	--------

ALLGEMEINE DATEN

f	Schaltfrequenz	$U_E = 750\text{ V}, I_A = 6,2\text{ A}$		100		kHz
η	Wirkungsgrad	$P_A \geq 0,7 \times P_{A\text{ Nenn}}$	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			

* - Angabe: Strom fließt in das Gerät hinein, + Angabe: Strom fließt aus dem Gerät heraus

150 FDB 750 M24 □ □ □

SYMBOL PARAMETER TESTBEDINGUNGEN MIN TYP MAX EINHEIT

SICHERHEIT / ABMESSUNGEN

	Kriechstrecken / Luftstrecken, Basisisolation Platine FR4, V0 entspr. EN 50124-1 / 0V 3	Primär – Sekundär Primär – Montageplatte Sekundär – Montageplatte	8,0 6,0 2,0			mm mm mm
	Isolationsprüfspannung Stückprüfung Rampenfkt. 2 s - 3 s - 2 s Typprüfung: 1Min.	Primär – Sekundär Primär – Montageplatte Sekundär – Montageplatte			4300 1500 500	V _{eff} V _{eff} V _{eff}
	Anschlüsse	Eingang: + U _E and – U _E Ausgang: + U _A and – U _A Option: Power fail Option: Relais			IP00: je ein Faston 6,3 x 0,8 mm IP20: Schraubklemmen 3 x Faston 6,3 x 0,8 mm	
	Geräteschutzklasse, Schutzart	Abhängig von der Ausführung			I, IP 00 oder IP 20	
	Abmessungen B x H x T <i>vgl. Zeichnung</i>	Hutschienenmontage Wandmontage			266 x 210 x 70 236 x 163 x 60,5	mm mm
	Befestigung	Wandmontage mit Schrauben			4 x M5	
	Gewicht	Abhängig von der Ausführung	1,1		2,2	kg

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

T _U	Arbeitstemperaturbereich	Dauer für 10 Min. EN 50155 Klasse Tx	- 40 - 40		+ 70 + 85	°C °C
T _{Lager}	Lagertemperaturbereich		- 40		+ 85	°C
	Kühlung				Konvektion	
	Feuchte	EN 50155, IEC 60571			75% jährliches Mittel, 95% 30 Tage	
	Vibration / Schock	IEC 61373, IEC 68-2-27, BN 411002 Kat. I 3 Schocks je Achse			50 m / s ² , 30 ms	

EMV

	Störaussendung	Leitungsgebunden und gestrahlt			EN 50121 - 3 - 2: 2007	
	Transientenfestigkeit	U _E = 950 V ... 1269 V 2 kV 3 kV			für t ≤ 20 ms für t ≤ 1 ms / ≥ 10 ⁶ Pulse für t ≤ 0,2 ms	

STANDARDS / NORMEN

Angewandte Normen:	EN 50155: 2008	BN 411 002	EN 50124 - 1: 2006	EN 50121 - 3 - 2: 2007	IEC 60571
	SN 29500	EN 60529	EN 50125 - 1 :2000	EN 60068 - 2 - 6, 2...27	EN 61000 - 4 - 2...6
	IEC 60571 :2006	EN 50163: 5/1996	EN 60721 - 3 - 5	EN 61373 : 1999 /11	

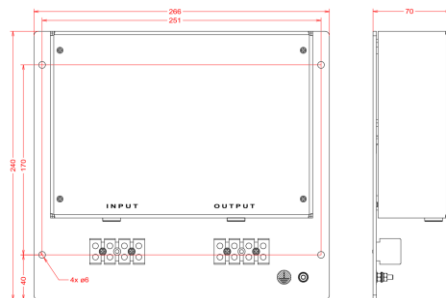
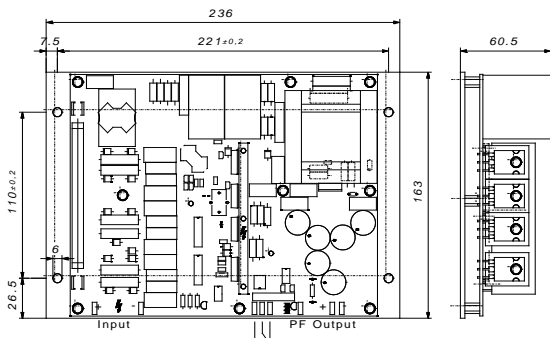
Technische Daten bezogen auf: - 40° C ≤ T_U ≤ + 70° C, 400 V_{DC} ≤ U_E ≤ 900 V_{DC}, sofern nicht anders spezifiziert.

Abmessungen (in mm) und Anschlussbelegung

Platine: lackiert

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

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



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

Bestellbezeichnung: 150 FDB 750 M24 □ □ □ bitte auswählen:

- 1 = Eingang Transientenfilter
- 2 = Eingang Transientenfilter, Relais
- 3 = Eingang Transientenfilter, Power fail open collector
- 0 = Open frame
- 1 = Metallgehäuse
- W = Wandmontage
- H = Hutschienenmontage TS35

