

30 LPB 072 M15 □00

$U_{E\text{ Nenn}} = 72\text{ V}$ $U_{A\text{ Nenn}} = 15\text{ V}$ $I_{A\text{ Nenn}} = 2,0\text{ A}$

SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
EINGANG						
U_E	Eingangsspannungsbereich	Dauer $t \leq 0,1\text{ sec.}$ $t \leq 1,0\text{ sec.}$	50,4 43,2 90,0		100,8 50,4 100,8	V
$U_{E\text{ min}}$	Abschaltung		41		43	V
$U_{E\text{ max}}$	Abschaltung	nein	-			V
I_E	Eingangsstrom Leerlauf Nennlast Nennlast	$U_E = 100,8\text{ V}, I_A = 0\text{ A}$ $U_E = 72\text{ V}, I_A = 2,0\text{ A}$ $U_E = 43,2\text{ V}, I_A = 2,0\text{ A}$	12	0,5 0,8	25 1,0	mA A A
$\int i^2 dt$	Einschaltstromintegral	$U_E = 100,8\text{ V}$			10	A ² s
$I_{E\text{ max}}$	Einschaltstrom bei $U_E \geq U_{E\text{ min}}$	$I_A = 2,0\text{ A}$ $\Delta t \leq 1\text{ ms}$			2,0	A
	Eingangssicherung	5 x 20	2,5 AT			
C_E	Eingangskapazität Wandler			3	6	µF
	Externe Leitungsinduktivität				50	µH
	Verpolschutz	ja				

AUSGANG: Leistungsteil

$P_{A\text{ Nenn}}$	Ausgangsdauerleistung	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}$		30		W
$U_{A\text{ Nenn}}$	Ausgangsspannung, werkseitig eingestellt	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}, I_A = I_{A\text{ Nenn}}$	+ 14,9	+ 15,0	+ 15,1	V
ΔU_A	Regelgenauigkeit statisch	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}$ $0\text{ A} \leq I_A \leq 2,0\text{ A}$ $T_U = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$ 10 Min + 85°C	± 3,0 % $U_{A\text{ Nenn}}$			V
$\Delta U_{A\text{ dyn.}}$	Lastausregelung dynamisch	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}$ Pulslast: 50 - 100 - 50 % x I_A		± 250	± 400	mV
t_{dyn}	Ausregelzeit dynamisch	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}$ Pulslast: 50 - 100 - 50 % x I_A		1	2	ms
$U_{A\text{ rms}}$	Restwelligkeit	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}$ Nennlast BW 300 kHz		75	150	mV
$U_{A\text{ ss}}$	Spikes <i>siehe Zeichnung</i>	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}$ Nennlast BW 20 MHz		200	350	mV
t_{ein}	Hochlaufzeit	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}, 0\text{ A} \leq I_A \leq 2,0\text{ A}$ ohmsche Last $U_E \geq U_{E\text{ min}}$	20		150	ms
t_{aus}	Netzausfallüberbrückungszeit	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}$ $0\text{ A} \leq I_A \leq 2,0\text{ A}$	-	-	-	
	Überspannungsschutz	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}$ $0\text{ A} \leq I_A \leq 2,0\text{ A}$	-	-	-	
I_A	Ausgangsstrom	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}$	2,0			A
	Grundlast	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}$	-			A
	Ausgangsstrombegrenzungseinsatz von I_A	$43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}$	2,1			A
I_{AK}	Ausgangskurzschlussstrom	Kurzschluss zwischen + U_A und - U_A $43,2\text{ V} \leq U_E \leq 100,8\text{ V}$			4,1	A
C_A	Ausgangskapazität Wandler	Ausgang		600		µF

ALLGEMEINE DATEN

f	Schaltfrequenz	$U_E = 72\text{ V}, I_A = 2,0\text{ A}$		145		kHz
η	Wirkungsgrad	$P_A \geq 0,7 \times P_{A\text{ Nenn}}$	85	88	90	%
	MTBF (SN 29500)	$U_E = 72\text{ V}, I_A = 2,0\text{ A}, T_U = +40^\circ\text{C}$		750 000		h
	Leerlauf-, Kurzschlussfestigkeit		Dauer			

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

Bestellbezeichnung: 30 LPB 072 M15□00

bitte auswählen

P = Printmontage

W = Wandmontage

H = Hutschienenmontage TS35

