

30 LPB 060 M36 P00

$U_{E\text{ Nenn}} = 60\text{ V}$ $U_{A\text{ Nenn}} = 36\text{ V}$ $I_{A\text{ Nenn}} = 0,85\text{ A}$

SYMBOL	PARAMETER	TESTBEDINGUNGEN	MIN	TYP	MAX	EINHEIT
EINGANG						
U_E	Eingangsspannungsbereich	Dauer $t \leq 0,1\text{ sec.}$ $t \leq 1,0\text{ sec.}$	45,0 36,0 75,0		75,0 45,0 84,0	V
$U_{E\text{ min}}$	Abschaltung		31,0		350	V
$U_{E\text{ max}}$	Abschaltung	nein	-			V
I_E	Eingangsstrom Leerlauf Nennlast Nennlast	$U_E = 84\text{V}, I_A = 0\text{ A}$ $U_E = 60\text{V}, I_A = 0,85\text{ A}$ $U_E = 36\text{V}, I_A = 0,85\text{ A}$	12	0,5 0,9	30 1,1	mA A A
$\int i^2 dt$	Einschaltstromintegral	$U_E = 84\text{V}$			10	A ² s
$I_{E\text{ max}}$	Einschaltstrom bei $U_E \geq U_{E\text{ min}}$	$I_A = 0,85\text{ A}$ $\Delta t \leq 1\text{ ms}$			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	$36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84,0\text{ V}$		30		W
$U_{A\text{ Nenn}}$	Ausgangsspannung, werkseitig eingestellt	$36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84,0\text{ V}, I_A = I_{A\text{ Nenn}}$	+ 35,7	+ 36,0	+ 36,1	V
ΔU_A	Regelgenauigkeit statisch	$36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84,0\text{ V}$ $0\text{ A} \leq I_A \leq 0,85\text{ A}$ $T_U = -40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C} \quad 10\text{Min} + 85^\circ\text{C}$	$\pm 3,0\% U_{A\text{ Nenn}}$			V
$\Delta U_{A\text{ dyn.}}$	Lastausregelung dynamisch	$36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84\text{ V}$ Pulslast: 40 – 90 - 40 % x I_A		$\pm 0,5$	$\pm 1,0$	V
t_{dyn}	Ausregelzeit dynamisch	$36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84,0\text{ V}$ Pulslast: 50 - 100 - 50 % x I_A		1	2	ms
$U_{A\text{ rms}}$	Restwelligkeit	$36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84\text{ V}$ Nennlast BW 300 kHz		150	300	mV
$U_{A\text{ ss}}$	Spikes <i>siehe Zeichnung</i>	$36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84,0\text{ V}$ Nennlast BW 20 MHz		200	350	mV
t_{ein}	Hochlaufzeit	$36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84,0\text{ V}, 0\text{A} \leq I_A \leq 0,85\text{A}$ ohmsche Last $U_E \geq U_{E\text{ min}}$	20		150	ms
t_{aus}	Netzausfallüberbrückungszeit	$36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84,0\text{ V}$ $0\text{ A} \leq I_A \leq 0,85\text{ A}$	-	-	-	
	Überspannungsschutz	$36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84,0\text{ V}$ $0\text{ A} \leq I_A \leq 0,85\text{ A}$	-	-	-	
I_A	Ausgangsstrom	$36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84,0\text{ V}$	0,85			A
	Grundlast	$36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84,0\text{ V}$	-			A
	Ausgangsstrombegrenzungseinsatz von I_A	$36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84,0\text{ V}$	0,9			A
I_{AK}	Ausgangskurzschlussstrom	Kurzschluss zwischen + U_A und - U_A $36,0\text{ V} \leq U_E \leq 84,0\text{ V}$			2,1	A
C_A	Ausgangskapazität Wandler	Ausgang		200		μF

ALLGEMEINE DATEN

f	Schaltfrequenz	$U_E = 60\text{ V}, I_A = 0,85\text{ A}$		145		kHz
η	Wirkungsgrad	$P_A \geq 0,7 \times P_{A\text{ Nenn}}$	88	91	93	%
	MTBF (SN 29500)	$U_E = 60\text{ V}, I_A = 0,25\text{ A}, T_U = +40^\circ\text{C}$		750 000		h
	Leerlauf-, Kurzschlussfestigkeit		Dauer			

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

