

Technische Daten

Daten nach IEC 947-3, IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-3, EN 60947-5-1

Typ				LTS20	LTS25	LTS32	LTS40	LTS63	LTS80	LTS85	LTS100	LTS125	LT160
Hauptkontakte													
Thermischer Bemessungsbetriebsstrom I _{th} offen	A		20	25	32	40	63	80	85	100	125	160	
Therm. Bemessungsbetriebsstrom I _{the} gekapselt	A		20	25	32	40	63	80	85	100	110	160	
Bemessungsisolationsspannung U _i ¹⁾	V		690	690	690	690	690	690	1000 ⁵⁾	1000 ⁵⁾	1000 ⁵⁾	1000 ³⁾	
Bemessungsbetriebsstrom I _e AC21A	A		20	25	32	40	63	80	85	100	125	160	
Einschaltvermögen I _{eff} 3x380-440V	A		160	190	220	300	370	440	600	725	850	1050	
Ausschaltvermögen 3x220-240V	A		160	180	200	250	330	380	480	580	680	900	
3x380-440V	A		160	180	200	250	330	380	480	580	680	850	
3x660-690V	A		80	110	140	170	190	220	250	330	420	340	
Trennerbedingungen erfüllt bis	V		690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000 ³⁾	
Motorschalter AC3 3x400V	A		12	16	23	30	37	37	45	60	72	85	
Motorschalter AC3 3x220-240V	kW		3	4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22	30	
für betriebsmäßiges Schalten 3x380-440V	kW		5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45	
3x660-690V	kW		5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	18,5	22	30	37	
Hauptschalter AC23 3x400V	A		16	20	25	32	45	45	60	72	85	110	
Motorschalter, AC23A, 3x220-240V	kW		4	5,5	7,5	9	15	15	18,5	22	30	30	
Hauptschalter, AC23B 3x380-440V	kW		7,5	10	12,5	16	22	22	30	37	45	55	
Reparaturschalter 3x660-690V	kW		5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	37	
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom kA _{eff}			10	10	10	10	10	10	10	10	5	30	
Maximale Vorsicherung gL (gG)	A		25	35	40	40	63	80	100	100	125	160	
Mechanische Lebensdauer x10 ³			200	200	200	200	100	100	100	100	100	100	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1s-Strom)	A		250	300	400	500	600	850	1000	1200	1500	3000	
Verlustleistung pro Pol bei AC21 = I _{th}													
P/Pol [W]	E, Z		0,322	0,503	0,824	1,288	2,739	4,416	3,851	5,330	8,328		
V, SMA, PF			0,364	0,569	0,933	1,458	2,739	4,416	3,851	5,330	8,328		
R/Pol [mOhm]	E, Z		0,805	0,805	0,805	0,805	0,690	0,690	0,533	0,533	0,533		
V, SMA, PF			0,911	0,911	0,911	0,911	0,690	0,690	0,533	0,533	0,533		
Anschlußquerschnitte													
ein- oder mehrdrähtig	mm ²		0,5 - 10	1-25 ⁶	4-50	max.95	16 - 4 (10)		10 - 0 (10)			max.3/0	
	AWG			20 - 8 (10)									
feindrähtig	mm ²			0,5 - 6			4 - 16 ⁶		10 - 35			max.70	
	AWG			20 - 10			16 - 6		8 - 2			max.2/0	
feindrähtig mit Aderendhülse	mm ²			0,5 - 6			0,75 - 16 ⁶		6 - 35			max.50	
	AWG			20 - 10			16 - 6		8 - 2			max.1/0	
Klemmschraube				M3,5			M5		M6			M10	
Anzugsdrehmoment	Nm			0,8-1,7			2-4		3,5-4,5			14	
Hilfskontakte													
Bemessungsisolationsspannung U _i ¹⁾	V		690				690		690			690	
Thermischer Bemessungsbetriebsstrom I _{th} , I _{the}	A		10				10		10			16	
Schaltvermögen AC15 220-240V	A		2,5				2,5		2,5			6	
AC15 380-440V	A		1,5				1,5		1,5			4	
Bedingter Bemessungskurzschlußstrom kA _{eff}			3				3		3			3	
Maximale Vorsicherung gL (gG)	A		10				10		10			16	
Anschlußquerschnitte													
ein- oder mehrdrähtig	mm ²		0,75 - 2,5				0,75 - 2,5		0,75 - 2,5			max.4	
	AWG		14 - 12				14 - 12		14 - 12			max.12	
feindrähtig (+ Aderendhülse)	mm ²		0,75 - 2,5 (1,5)				0,75 - 2,5 (1,5)		0,75 - 2,5 (1,5)			max.2,5	
	AWG		18 - 14				18 - 14		18 - 14			max.14	

Daten nach UL und cUL

Typ		LTS20	LTS25	LTS32	LTS40	LTS63	LTS80	LTS85	LTS100	LTS125	LT160
Bemessungsbetriebsspannung	V	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Ampere-Rating "General use"	A	20	25	32	40	63	80	85	100	125	200
DOL-Rating 3-phase 110-120V	HP	1	1,5	2	2	3	5	7,5	10	15	20
220-240V	HP	3	5	5	5	10	10	20	25	30	40
440-480V	HP	7,5	10	10	10	20	20	40	50	60	60
550-600V	HP	10	10	15	15	25	25	50	60	60	60
DOL-Rating 1-phase 110-120V	HP	1	1	1	1	2	2	3	5	7,5	-
200-208V	HP	1	2	2	2	3	3	7,5	10	10	-
220-240V	HP	2	2	3	3	5	5	10	15	15	-
Fuse size (RK5) Manual Motor Controller	A	40	50	50	70	90	110	125	125	125	400 ⁴⁾
5kA / 600V Motor Disconnect	A	40	50	50	50	70	70	125	125	125	400 ⁴⁾
Tightening torque	Nm	1,2-2,3	1,2-2,3	1,2-2,3	1,2-2,3	2,8-4	2,8-4	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	14
lb.inch		11-20	11-20	11-20	11-20	24-35	24-35	15-40	15-40	15-40	124

1) gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis III, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie): Uimp = 6kV.

Werte für andere Bedingungen auf Anfrage

2) der kleinere Wert gilt für 6-polige Schalter

3) Bei Spannungen über 690V~ nur Schalten ohne Last (AC20A)

5) Uimp = 8kV

4) Fuse RK1 / 10kA / 600V

6) LTS63..U. mehrdrähtig 16mm², feindrähtig 10mm²