

			LTL000	LTL000-3/9/60		
			EN60947-3			
NH, DIN VDE 0636-2			000	000		
	$U_e$	V	AC690 DC220	AC500 DC220		
<sup>1)</sup>	$I_e$	A	160	125		
<sup>1)</sup>	$I_{th}$	A	160	125		
Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern <sup>1)</sup> <i>Conv. free air thermal current with solid-links</i>			$I_{th}$	A	160	160
	–	Hz	40-60	40-60		
	$U_i$	V	AC690	AC500		
$I_{th}$ ( )			$P_v$	W	7	18
	$U_{imp}$	kV	8	8		
	–	–	AC-22B (400V/160A) AC-22B (500V/100A) AC-21B (690V/125A)	AC-22B (500V/125A) DC-22B (220V/100A)		
<sup>2)</sup>	–	kA	63	50		
	$I_{cw}$	kA	–	–		
	$P_a$	W	10	8		

	–	–	M8		–
(DIN 46 235)	–	mm <sup>2</sup>	1 x 10-70 (max. 20mm breit/width)		–
	–	mm	–		–
	$M_a$	Nm	12-15		–
	–	mm <sup>2</sup>	S000-16 S000-50	6-16 Cu/ 25-50 Cu	F50 ○: 1,5-50 Cu/ □: 6 x 9 x 0,8
	–	Nm	–	2,6	2,6
	–	mm <sup>2</sup>	P000-35 P000-70	10-35 Cu/ 50-70 Cu	–
	–	Nm	–	4,5	–

**Erläuterung/Annotation**

○: Rundleiter/Round wire

□: Bandleiter/Strip conductor

					LTL000		LTL000-3/9/60	
			-	mm <sup>2</sup>	P000-2-35 P000-2-50	2 x 25-35 Cu/ 2 x 50 Cu	-	-
			-	Nm	-	4,5		-
			-	-	IP20		IP20	
			-	-	IP10		IP10	
			<sup>3)</sup>	T <sub>amb</sub>	°C	-25 bis/to +55		
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	m	Bis zu 2000/Up to 2000			
			-	-	3			
			-	-	III			
			-	-				

- 1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 60439-1 zu beachten  
*In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to EN 60439-1*
- 2) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG/Type tested with NH-fuse-links characteristic gG
- 3) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom/35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current

			LTL00	LTL1		
			EN60947-3			
NH, DIN VDE 0636-2			000/00	1		
	$U_e$	V	AC690 DC440	AC690 DC440		
<sup>1)</sup>	$I_e$	A	160	250		
<sup>1)</sup>	$I_{th}$	A	160	250		
Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern <sup>1)</sup> <i>Conv. free air thermal current with solid-links <sup>1)</sup></i>			$I_{th}$	A	210	325
	–	Hz	40-60	40-60		
	$U_i$	V	AC800	AC800		
(	$I_{th}$ <sup>2)</sup>	$P_v$	W	7	13	
)		$U_{imp}$	kV	8	8	
	–	–	AC-22B (690V/100A) AC-22B (500V/160A) DC-21B (440V/100A) DC-22B (220V/160A)	AC-22B (690V/200A) AC-22B (500V/250A) DC-21B (440V/200A) DC-22B (220V/250A)		
<sup>3)</sup>	–	kA	50	50/80 <sup>5)</sup>		
		$I_{cw}$	kA	–	–	
		$P_a$	W	12	23	

		–	–	M8	M10
	(DIN 46 235)	–	mm <sup>2</sup>	1 x 10-95 (max. 25mm breit/ <i>width</i> )	1 x 25-150
		–	mm	20 x 10	30 x 10
		$M_a$	Nm	12-15	30-35
		–	mm <sup>2</sup>	S00	S1
		–	Nm		
		–	mm <sup>2</sup>	P00-70	P1
		–	Nm		

**Erläuterung/Annotation**

○: Rundleiter/Round wire

□: Bandleiter/Strip conductor

					LTL00	LTL1		
			-	mm <sup>2</sup>	P00-95	35-95 Al/Cu	P12	2 x (10-150) Al/Cu
			-	Nm		2,6		4,5
			-	mm <sup>2</sup>	F57	○: 1,5-70 Cu/ □: 6 x 9 x 0,8	-	-
			-	Nm		2,6		-
			-	-	IP20	IP20		
			-	-	IP10	IP10		
			<sup>4)</sup>	T <sub>amb</sub>	°C	-25 bis/to +55		
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	m	Bis zu 2000/Up to 2000			
			-	-	3			
			-	-	III			

- 1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 60439-1 zu beachten  
*In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to EN 60439-1*
- 2) Angabe gilt für 3-polige Ausführung Aufbaumontage/*Data are valid for 3-pole version baseplate mounting*
- 3) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG/*Type tested with NH-fuse-links characteristic gG*
- 4) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom/*35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current*
- 5) 50kA ohne Q-Einschalthilfe/80kA mit Q-Einschalthilfe/*50kA without Q-switch support/80kA with Q-switch support*

				LTL2	LTL3
				EN60947-3	
NH, DIN VDE 0636-2				2	3
		$U_e$	V	AC690 DC440	AC690 DC440
<sup>1)</sup>		$I_e$	A	400	630
<sup>1)</sup>		$I_{th}$	A	400	630
Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern <sup>1)</sup> <i>Conv. free air thermal current with solid-links <sup>1)</sup></i>		$I_{th}$	A	520	910
		–	Hz	40-60	40-60
		$U_i$	V	AC800	AC800
$I_{th}$ <sup>2)</sup> ( )		$P_v$	W	27	52
		$U_{imp}$	kV	8	8
		–	–	AC-22B (690V/315A) AC-22B (500V/400A) DC-21B (440V/315A) DC-22B (220V/400A)	AC-22B (690V/500A) AC-22B (500V/630A) DC-21B (440V/500A) DC-22B (220V/630A)
<sup>3)</sup>		–	kA	80	80
		$I_{cw}$	kA	–	–
		$P_a$	W	34	48

		–	–	M10	M10
(DIN 46 235)		–	mm <sup>2</sup>	1 x 25-240	1 x 25-300
		–	mm	30 x 10	40 x 10
		$M_a$	Nm	30-35	30-35
		–	mm <sup>2</sup>	S2	S3
		–	Nm		
		–	mm <sup>2</sup>	P2	P3
		–	Nm		

**Erläuterung/Annotation**

- : Rundleiter/Round conductor
- : Bandleiter/Strip conductor

					LTL2	LTL3		
			-	mm <sup>2</sup>	P22	2 x (120-150) Al/Cu	P32	2 x (120-240) Al/Cu
			-	Nm		11		11
			-	mm <sup>2</sup>	-	-		
			-	Nm	-	-		
			-	-	IP20		IP20	
			-	-	IP10		IP10	
			<sup>4)</sup>	T <sub>amb</sub>	°C	-25 bis/to +55		
			-	-	-			
			-	-	-			
			-	m	Bis zu 2000/Up to 2000			
			-	-	3			
			-	-	III			

- 1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 60439-1 zu beachten  
*In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to EN 60439-1*
- 2) Angabe gilt für 3-polige Ausführung Aufbaumontage | *Data are valid for 3-pole version baseplate mounting*
- 3) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG | *Type tested with NH-fuse-links characteristic gG*
- 4) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom | *35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current*

			LTL4a/1250	LTL4a/1600
			EN60947-3	
NH, DIN VDE 0636-2			4a	4a
	U <sub>e</sub>	V	AC690	AC690
<sup>1)</sup>	I <sub>e</sub>	A	1250	1600
<sup>1)</sup>	I <sub>th</sub>	A	1250	1600
Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern <sup>1)</sup> <i>Conv. free air thermal current with solid-links <sup>1)</sup></i>			1250	1600
	–	Hz	40-60	40-60
	U <sub>i</sub>	V	AC800	AC800
I <sub>th</sub> <sup>2)</sup> ( )			P <sub>v</sub>	W
			32	52
	U <sub>imp</sub>	kV	8	8
	–	–	AC-21B (690V/1000A) AC-22B (500V/1250A)	AC-21B (690V/1000A) AC-22B (500V/1600A)
<sup>3)</sup>	–	kA	80 (500V) 50 (690V)	80 (500V) 50 (690V)
	I <sub>cw</sub>	kA	35	35
	P <sub>a</sub>	W	110	164

	–	–	M16	2 x M12
(DIN 46 235)	–	mm <sup>2</sup>	400	–
	–	mm	80 x 30	80 x 30
	M <sub>a</sub>	Nm	50-60	35-40
	–	mm <sup>2</sup>	KV2HG/ 2/300/ AF40-50	2 x(95-300)
	–	Nm		40
	–	mm <sup>2</sup>	K3G/3/ AF40-50	3 x(95-150)
	–	Nm		50
	–	mm <sup>2</sup>	K3G/4/ AF40-50	4 x(95-150)
	–	Nm		50

					LTL4a/1250	LTL4a/1600
			-	-	IP20	IP20
-		<sup>4)</sup> T <sub>amb</sub>	°C		-25 bis/to +55	
		-	-			
		-	-			
		-	m		Bis zu 2000/Up to 2000	
		-	-		3	
		-	-		III	

- 1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 60439-1 zu beachten  
*In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to EN 60439-1*
- 2) Angabe gilt für 3-polige Ausführung Aufbaumontage/*Data are valid for 3-pole version baseplate mounting*
- 3) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG/*Type tested with NH-fuse-links characteristic gG*
- 4) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom/*35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current*

			LTT00...			
			250A	400A	630A	800A
		$U_e$ V	DC80	DC80	DC80	DC250
		$I_e$ A	250	400	630	800
		$I_{th}$ A	250	400	630	800
		$U_i$ V	660	660	660	660
		– $kA_{eff}$	50	50	50	50
		$I_e$ A	DC20-B/ 250A	DC20-B/ 400A	DC20-B/ 630A	DC20-B/ 800A
		$U_{imp}$ kV	8	8	8	8
	( )	– –	100	100	100	100
( )	$I_{th}$ $P_v$ W	6,9	12	23	44	
	DIN 43 620	– –	00	00	00	00
		$I_N$ A	250	400	630	800
		$P_v$ W	12	18	28	39
		– –	s. Zeichnungen/ <i>s. drawings</i>			
		– $mm^2$	150	240	240	240
		– mm	27x10	28x10	29x10	30x10
		$M_a$ Nm	12-15	30-35	30-35	35-40
		– –	IP20			
		– –	IP10			

				LTT00...			
				250A	400A	630A	800A
-	<sup>1)</sup>	T <sub>u</sub>	°C	-25 bis/to +55			
		-	-				
		-	m	Bis 2000/Up to 2000			
		-	-	3			
		-	-	III			

1) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom/35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current

			TL1x/ 1200V	TL2AG-3/ 1200V	TL3 AG-3/ 1200V	TL3-1/9/ 1200V	
DIN VDE 0636-2			NH1XL	NH2XL	NH3L	NH3L	
	U <sub>e</sub>	V	AC1200 DC1200	AC1200 DC1200	AC1200 DC1200	AC1200 DC1200	
	<sup>1)</sup> I <sub>e</sub>	A	250	400	630	630	
	<sup>1)</sup> I <sub>th</sub>	A	250	400	630	630	
Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern <sup>1)</sup> <i>Conv. free air thermal current with solid-links <sup>1)</sup></i>		I <sub>th</sub>	A	325	520	1000	1000
	–	Hz	40-60	40-60	40-60	40-60	
	–	–	AC-20B DC-20B	AC-20B DC-20B	AC-20B DC-20B	AC-20B DC-20B	
(		P <sub>a</sub>	W	25	35	70	70

	–	–	M10	M10	M12	M10	
	(DIN 46 235)	–	mm <sup>2</sup>	25-150	25-240	25-300	25-300
	–	–	mm	30 x 10	30 x 10	40 x 10	40 x 10
	M <sub>a</sub>	Nm	30-35	30-35	30-35	30-35	

	–	–	IP20	IP20	IP20	IP20
	–	–	IP10	IP10	IP10	IP10

	T <sub>amb</sub>	°C	-25 bis/to +55			
	–	–				
	–	–				
	–	m	Bis zu 2000/Up to 2000			
	–	–	3			
	–	–	III			

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 60439-1 zu beachten  
*In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to EN 60439-1*

2) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom/35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current