

# Lasttrennschalter

## Technische Informationen Technische Daten

### Bemessungsdaten

Strombahnen			H216	H220	H226	H233	B240	B250	B263	H406	H408	H410	H412	K616	K830
Betriebsspannung $U_e$	(V AC)		690	690	690	690	690	690	690	690 <sup>1</sup>	690 <sup>1</sup>	690 <sup>1</sup>	690 <sup>1</sup>	690	690
Stoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	(kV)		6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	6	6
Überspannungskategorie			III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Dauerstrom $I_u / I_{th} / I_{the}$	(A)		20	25	32	40	40	50	63	63	80	100	125	160	315
Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb (Klasse 12)	(AB)		Einschaltdauer: 60% = $1,3 \times I_e$ / 40% = $1,6 \times I_e$ / 25% = $2 \times I_e$												
Ausschaltvermögen	220–240V	(A)	150	250	300	330	340	340	340	500	550	600	800	900	1800
	380–440V	(A)	150	250	300	330	340	340	340	500	550	600	750	850	1650
	500–690V	(A)	100	150	190	220	200	200	200	270	285	300	320	340	350
Kurzschlussfestigkeit (max. Vorsicherung)	(gL)		20	25	35	40	40	50	63	63	80	100	125	160	315
Bedingter Kurzschlussstrom	( $kA_{eff}$ )		15	15	15	15	—	—	—	25	25	25	25	25	25
Kurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$	(kA)		—	—	—	—	1,4	1,6	1,8	—	—	—	—	—	—
Kurzzeitstromfestigkeit (1 s)	(A)		—	—	—	—	500	600	750	—	—	—	—	—	—
Trenneigenschaften (nach EN 60947)	(bis ... V AC)		690	690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	690	690
Schaltwinkel			90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
Strombahnen (max.)			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Stromwärmeverlust pro Strombahn bei $I_u$	(W)		0,8	0,8	1,8	2,1	2,0	2,4	3,0	3,0	4,1	5,5	6,9	11	28,5
Max. Anschlussquerschnitt (Ein-/Ausschalter)															
ein- bzw. mehrdrätig	min.	(mm <sup>2</sup> )	1	1	1	1	6	6	6	4	4	4	4	95 <sup>2</sup>	185 <sup>2</sup>
	max.	(mm <sup>2</sup> )	10	10	10	10	25	25	25	50	50	50	50	95 <sup>2</sup>	185 <sup>2</sup>
fein- bzw. vieldrätig (mit Aderendhülse)	min.	(mm <sup>2</sup> )	0,75	0,75	0,75	0,75	4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	95 <sup>2</sup>	185 <sup>2</sup>
	max.	(mm <sup>2</sup> )	6	6	6	6	16	16	16	35	35	35	35	95 <sup>2</sup>	185 <sup>2</sup>
American Wire Gauge (Ein-/Ausschalter)	(AWG)		8	8	8	8	4	4	4	1/0	1/0	1/0	1/0	4/0	350MCM
Max. Anschlussquerschnitt (Umschalter mit Verbindungsbrücke)															
ein- bzw. mehrdrätig	min.	(mm <sup>2</sup> )	1	1	1	1	6	6	6	4	4	4	4	95 <sup>2</sup>	185 <sup>2</sup>
	max.	(mm <sup>2</sup> )	6	6	6	6	16	16	16	35	35	35	35	95 <sup>2</sup>	185 <sup>2</sup>
fein- bzw. vieldrätig (mit Aderendhülse)	min.	(mm <sup>2</sup> )	0,75	0,75	0,75	0,75	4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	95 <sup>2</sup>	185 <sup>2</sup>
	max.	(mm <sup>2</sup> )	4	4	4	4	10	10	10	25	25	25	25	95 <sup>2</sup>	185 <sup>2</sup>
American Wire Gauge (Umschalter mit Verbindungsbrücke)	(AWG)		10	10	10	10	6	6	6	2	2	2	2	4/0	350MCM
Gewinde Anschlussschraube			M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M10	M12
Anzugsdrehmoment	min.	(Nm)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3,0	3,0	3,0	3,0	10	14
	max.	(Nm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,0	5,0	5,0	5,0	20	25
Betriebsstrom $I_e$															
AC-21A	(A)		20	25	32	40	40	50	63	63	80	100	125	160	315
AC-22A	220–500V	(A)	20	25	32	40	40	50	63	63	80	100	125	160	315
	660–690V	(A)	16	20	32	40	40	50	63	63	80	100	100	125	125
AC-23A (cos $\phi$ = 0,65)	400V	(A)	12	16	24	32	32	38	47	47	65	80	97	120	285
cUL General Use	300V AC	(A)	20	25	30	40	40	50	60	63	80	100	125	175	240
	600V AC	(A)	20	25	30	40	40	50	60	63	80	100	125	175	240
Betriebsleistung bei 50–60 Hz (3-polig)															
AC-23A	220–240V	(kW)	3	4	5,5	7,5	7,5	11	15	15	18,5	22	30	37	75
	380–440V	(kW)	5,5	7,5	11	15	15	18,5	22	22	30	37	45	75	132
	500V	(kW)	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	22	30	37	45	90	132
	660–690V	(kW)	5,5	7,5	11	15	15	18,5	22	22	30	37	37	55	55
AC-3	220–240V	(kW)	2,2	3	4	5,5	7,5	7,5	11	11	15	22	30	22	37
	380–440V	(kW)	3,7	5,5	7,5	11	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45	55
	500V	(kW)	3,7	5,5	7,5	11	15	15	18,5	18,5	30	37	45	45	55
	660–690V	(kW)	3,7	5,5	7,5	11	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45	55
cUL	110–120VAC	(HP)	1	1,5	2	3	3	5	5	5	7,5	10	15	15	25
	208V AC	(HP)	2	3	5	7,5	—	—	—	—	10	15	—	15	30
	220–240VAC	(HP)	2	3	5	7,5	7,5	10	10	15	20	25	30	15	30
	440–480VAC	(HP)	3	5	10	15	15	20	20	30	30	30	60	40	50
550–600VAC	(HP)	5	5	10	15	15	20	20	30	30	30	50	50	50	

<sup>1</sup> 1000V, AC-20, Schalten ohne Last

<sup>2</sup> in Ausführung mit Anschlusswinkel für DIN-Kabelschuh

### Bemessungsdaten

Hilfsstromschalter		H216	H220	H226	H233	B240	B250	B263	H406	H408	H410	H412	K616	K830
Betriebsspannung $U_e$	(V AC)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Dauerstrom $I_u / I_{th} / I_{the}$	(A)	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	20	20
Betriebsstrom $I_e$														
AC-21A	(A)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20
	110–240V (A)	2,5	2,5	2,5	2,5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
AC-15	380–440V (A)	1,5	1,5	1,5	1,5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	500V (A)	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2
cUL General Use	600V AC (A)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20
Heavy Pilot Duty		A600	A600	A600	A600	A600	A600	A600	A600	A600	A600	A600	A600	A600
Kurzschlussfestigkeit (max. Vorsicherung)	(gL)	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	20	20
Bedingter Kurzschlussstrom	( $kA_{eff}$ )	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	10
Max. Anschlussquerschnitt														
fein- bzw. vieldrätig	min. (mm <sup>2</sup> )	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
(mit Aderendhülse)	max. (mm <sup>2</sup> )	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
American Wire Gauge	(AWG)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12

### Allgemeine Angaben

Allgemeine Angaben		H216	H220	H226	H233	B240	B250	B263	H406	H408	H410	H412	K616	K830
Vorschriften		IEC 60947 / EN 60947 / IEC 60204 / UL 508 / CSA 22.2, No. 14 / VDE 0660 Teil 107												
Mechanische Lebensdauer		>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>
Max. Anzahl Schaltspiele / h		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Klimafestigkeit	konstant	nach DIN IEC 60068-2-78												
(feuchte Wärme)	zyklisch	nach DIN IEC 60068-2-30												
Umgebungstemperatur	offen (°C)	–25 / +50												
(min. / max.)	gekapselt (°C)	–25 / +40												
Einbaulage		beliebig												
Schocksicherheit	(g)	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>10	>10
(Schockdauer 20ms)														
Bemessungsfrequenzbereich	(Hz)	50 bis 60 (andere Frequenzen auf Anfrage)												

### Konformität

Sälzer Electric Lasttrennschalter entsprechen den Vorschriften der „Richtlinie 2014/35/EU zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt“, genannt Niederspannungsrichtlinie.

Die Anforderungen dieser Richtlinie sind für Lasttrennschalter untersetzt mit den harmonisierten Europäischen Normen EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60947-5-1, EN 60204-1.

Nach diesen genannten Normen werden alle Produkte von Sälzer entwickelt, produziert und geprüft. Mit der auf allen Schaltern angebrachten CE-Kennzeichnung wird die Richtlinienkonformität bestätigt.

Lasttrennschalter von Sälzer sind nach UL 60947 approbiert. Die Lasttrennschalter H216, H220, B240, B250, B263, H406, H408, H410 und H412 sind gemäß UL 60947-1 und UL 60947-4-1A als Motortrennschalter verwendbar.

