

Výkonové odpínače

Technické informace Technická data

Technické charakteristiky pro hlavní proudové kontakty

Typ	H216	H220	H226	H233	B240	B250	B263	H406	H408	H410	H412	K616	K830	
Jmenovité pracovní napětí U_e (V AC)	690	690	690	690	690	690	690	690 ¹	690 ¹	690 ¹	690 ¹	690	690	
Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp} (kV)	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	6	6	
Přepětová kategorie	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	
Stupeň znečištění	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Trvalý proud $I_u / I_{th} / I_{the}$ (A)	20	25	32	40	40	50	63	63	80	100	125	160	315	
Jmenovité zatížení s přerušovaným provozem, třída 12 (5 min. cyklus) (AB)	DF: 60% = $1.3 \times I_e$ / 40% = $1.6 \times I_e$ / 25% = $2 \times I_e$													
Jmenovitá vypínací schopnost	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
Zkratová odolnost - max. předjištění/pojistka (gL)	20	25	35	40	40	50	63	63	80	100	125	160	315	
Podmíněný zkratový proud (kA _{gr})	15	15	15	15	—	—	—	25	25	25	25	25	25	
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost I_{cm} (kA)	—	—	—	—	1.4	1.6	1.8	—	—	—	—	—	—	
Krátkodobý výdržný proud (1s) (A)	—	—	—	—	500	600	750	—	—	—	—	—	—	
Izolační charakteristiky (podle EN 60947) (až do ... V AC)	690	690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	690	690	
Úhel spínání	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	
Max. počet proudových drah	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při 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	
Průřez přípojovacích vodičů (pro vypínače 0-1)														
Cu drát (H05V-U, H07V-U, CY)	min. (mm ²)	1	1	1	1	6	6	6	4	4	4	4	95 ²	185 ²
	max. (mm ²)	10	10	10	10	25	25	25	50	50	50	50	95 ²	185 ²
Cu lanko s dutinkou (H05V-K, H07V-K, CYA)	min. (mm ²)	0.75	0.75	0.75	0.75	4	4	4	2.5	2.5	2.5	2.5	95 ²	185 ²
	max. (mm ²)	6	6	6	6	16	16	16	35	35	35	35	95 ²	185 ²
Přípojovací vodiče dle AWG (pro vypínače 0-1) (AWG)		8	8	8	8	4	4	4	1/0	1/0	1/0	1/0	4/0	350MCM
Průřez přípojovacích vodičů (pro přepínače 1-0-2 s propojov. můstkem)														
Cu drát (H05V-U, H07V-U, CY)	min. (mm ²)	1	1	1	1	6	6	6	4	4	4	4	95 ²	185 ²
	max. (mm ²)	6	6	6	6	16	16	16	35	35	35	35	95 ²	185 ²
Cu lanko s dutinkou (H05V-K, H07V-K, CYA)	min. (mm ²)	0,75	0,75	0,75	0,75	4	4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	95 ²	185 ²
	max. (mm ²)	4	4	4	4	10	10	10	25	25	25	25	95 ²	185 ²
Přípojovací vodiče dle AWG (pro přepínače 1-0-2 s propojov. můstkem) (AWG)		10	10	10	10	6	6	6	2	2	2	2	4/0	350MCM
Velikost šroubů přípojovacích svorek		M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M10	M12
Utahovací moment svorek	min. (Nm)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.0	2.0	2.0	2.0	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
Jmenovitý pracovní proud 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 ϕ = 0.65) 400V (A)		12	16	24	32	32	38	47	47	65	80	97	120	285
cUL všeobecné použití	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
Jmenovitý spínaný výkon při 50–60 Hz (3 fázově)														
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	110–120V AC (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
	220–240V AC (HP)	2	3	5	7.5	7.5	10	10	15	20	25	30	15	30
	440–480V AC (HP)	3	5	10	15	15	20	20	30	30	30	60	40	50
550–600V AC (HP)	5	5	10	15	15	20	20	30	30	30	60	50	50	

¹ 1000V, AC-20, žádné přepínání zátěže

² s přípojnými kontakty pro kabelová oka

³ v testování

Technické charakteristiky pro pomocné kontakty

Typ		H216	H220	H226	H233	B240	B250	B263	H406	H408	H410	H412	K616	K830
Jmenovité pracovní napětí U_e	(V AC)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Trvalý proud $I_u / I_{th} / I_{the}$	(A)	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	20	20
Jmenovitý pracovní proud I_c														
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	(A)	1,5	1,5	1,5	1,5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	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
Zkratová odolnost - max. předjištění/pojistka	(gL)	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	20	20
Podmíněný zkratový proud	(kA _{eff})	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	10
Průřez připojovacích vodičů														
Cu lanko s dutinkou	min. (mm ²)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
(H05V-K, H07V-K, CYA)	max. (mm ²)	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
Připojovací vodiče dle AWG	(AWG)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12

Všeobecné technické charakteristiky

Typ		H216	H220	H226	H233	B240	B250	B263	H406	H408	H410	H412	K616	K830
Předpisy		IEC 60947 / EN 60947 / IEC 60204 / UL 508 / CSA 22.2, Č. 14 / VDE 0660 část 107												
Mechanická životnost		>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵	>10 ⁵
Maximální počet sepnutí / 1h		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Klimatická odolnost (vlhké teplo)	konstantní	podle DIN IEC 60068-2-78												
	cyklické	podle DIN IEC 60068-2-30												
Teplota okolí (min. / max.)	bez krytu (°C)	–25 / +50												
	v krytu (°C)	–25 / +40												
Poloha umístění přístroje		libovolná												
Odolnost proti otřesu (délka otřesu 20 ms)	(g)	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>10	>10
Kmitočtové pásmo	(Hz)	50 až 60 (jiný kmitočtet na požádání)												

Shoda

Výkonové odpínače řady H, B a K odpovídají předpisům směrnice Evropského společenství 2006/95/EG "Elektrická zařízení pro použití v určitých mezích napětí", specifikována jako směrnice zařízení pro nízké napětí.

Požadavky této směrnice jsou podloženy následujícími harmonizovanými evropskými normami: EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60947-5-1, EN 60204-1.

Označením všech výrobků firmy SÄLZER značkou CE je potvrzena shoda se všemi požadavky směrnic EU. Výrobky firmy SÄLZER jsou použitelné na celém světě.

Výkonové odpínače firmy SÄLZER jsou v souladu s normami UL 60947 a GOST R500 30.3-99. Výkonové odpínače H216, H220, B240, B250, B263, H406, H408, H410 and H412 jsou vhodné i pro použití jako motorové spouštěče.

