

# Vačkové spínače

## Technické informace Technická data

### Technické charakteristiky pro hlavní proudové kontakty

Typ		P110	M220 P220	M221* P221*	P225	M225 P226*	T225	S432	S440	S606	S608	S612	S825
Jmenovité pracovní napětí $U_e$	(V AC)	440	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Jmenovité impulzní výdržné napětí $U_{imp}$	(kV)	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Přepětíová kategorie		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
Trvalý proud $I_u / I_m / I_{he}$	(A)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
Jmenovité zatížení s přerušovaným provozem, třída 12 (5 min. cyklus)		DF: 60% = $1.3 \times I_e / 40\%$ = $1.6 \times I_e / 25\%$ = $2 \times I_e$											
Jmenovitá vypínací schopnost	220–240V (A)	90	180	180	255	255	370	520	550	600	700	900	1800
	380–440V (A)	70	150	150	230	230	300	430	500	550	600	850	1650
	500–690V (A)	—	90	90	270	270	210	280	380	420	450	340	350
Zkratová odolnost - max. předjištění/pojistka	(gL)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
Podmíněný zkratový proud	( $kA_{eff}$ )	3	10	10	10	10	15	20	20	25	25	25	25
Izolační charakteristiky (podle EN 60947)	(až do ... V AC)	480	480	480	690	690	690	690	690	690	690	690	690
Úhel spínání		30° / 45° / 60° / 90°											
Max. počet proudových drah		16	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při $I_u$	(W)	0.3	0.65	0.65	0.75	0.75	1	3	3.5	4	5	11	28.5
Průřez přípojovacích vodičů													
Cu drát (H05V-U, H07V-U, CY)	min. (mm <sup>2</sup> )	0.75	1	1	1.5	1.5	2.5	2.5	4	6	10	10	185 <sup>1</sup>
	max. (mm <sup>2</sup> )	1.5	2.5	2.5	4	4	6	10	16	25	35	70	185 <sup>1</sup>
Cu lanko s dutinkou (H05V-K, H07V-K, CYA)	min. (mm <sup>2</sup> )	0.75	1	1	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	6	10	10	185 <sup>1</sup>
	max. (mm <sup>2</sup> )	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	6	10	16	25	50	185 <sup>1</sup>
Přípojovací vodiče dle AWG	(AWG)	16	12	12	10	10	10	6	4	4	1/0	2/0	350MCM
Velikost šroubů přípojovacích svorek		M2.5	M3	M3	M3.5	M3.5	M4	M5	M5	2×M4	2×M5	2×M6	M12
Utahovací moment svorek	min. (Nm)	0.4	0.5	0.5	0.8	0.8	1.2	2	2	1.2	2	2.5	14
	max. (Nm)	0.6	1	1	1.5	1.5	2.5	4	4	2.5	4	6	25
Jmenovitý pracovní proud $I_e$													
AC-21A	(A)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
AC-22A	220–500V (A)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
	660–690V (A)	—	20	20	25	25	32	50	60	80	80	125	125
AC-23A (cos $\phi$ = 0.65)	440V (A)	6	16	16	22	22	30	44	50	65	80	120	285
cUL všeobecné použití	300V AC (A)	10	20	20	25	25	35	55 <sup>1</sup>	70 <sup>1</sup>	95 <sup>1</sup>	110 <sup>1</sup>	175 <sup>1</sup>	240
	600V AC (A)	—	—	20	—	25	35	55 <sup>1</sup>	70 <sup>1</sup>	95 <sup>1</sup>	110 <sup>1</sup>	175 <sup>1</sup>	240
Jmenovitý spínaný výkon při 50–60 Hz (3 fázově)													
AC-23A	220–240V (kW)	1.8	4	4	5.5	5.5	7.5	11	15	30	30	37	75
	380–440V (kW)	3	7.5	7.5	11	11	15	22	30	45	55	75	132
	500V (kW)	—	7.5	7.5	11	11	15	30	45	55	55	90	132
	660–690V (kW)	—	7.5	7.5	11	11	15	30	37	45	45	55	55
AC-3	220–240V (kW)	1.5	3	3	4	4	5.5	11	15	15	22	22	37
	380–440V (kW)	2.2	5.5	5.5	7.5	7.5	11	22	30	30	37	45	55
	500V (kW)	—	5.5	5.5	7.5	7.5	11	22	30	30	37	45	55
	660–690V (kW)	—	5.5	5.5	7.5	7.5	11	22	30	30	37	45	55
cUL	110–120V AC (HP)	0.5	1	1	1.5	1.5	3	5	7.5	10	10	15	25
	208V AC (HP)	0.5	2	2	5	5	7.5	7.5	7.5	10	15	15	30
	220–240V AC (HP)	0.5	2	2	5	5	7.5	10	15	15	15	15	30
	440–480V AC (HP)	—	—	5	—	10	10	20	30	30	30	40	50
	550–600V AC (HP)	—	—	5	—	10	10	25	40	50	50	50	50

<sup>1</sup> použijte tyto typy pro 600V AC UL/CSA aplikace

<sup>1</sup> s přípojnými kontakty pro kabelová oka

### Technické charakteristiky pro pomocné kontakty

Typ		P110	M220 P220	M221* P221*	P225	M225 P226*	T225	S432	S440	S606	S608	S612	S825
Jmenovité pracovní napětí $U_e$	(V AC)	440	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Trvalý proud $I_u / I_m / I_{the}$	(A)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
Jmenovitý pracovní proud $I_e$													
AC-21A	(A)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
	110–240V (A)	2.5	6	6	6	6	14	16	16	16	16	16	16
AC-15	380–440V (A)	1.5	4	4	5	5	6	7	7	7	7	7	7
	500V (A)	0.8	2	2	2.5	2.5	3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
cUL General Use	600V AC (A)	—	—	20	—	25	35	55	70	70	110	175	240
Heavy Pilot Duty		B300	A300	A600	A300	A600	A600	A600	A600	A600	A600	A600	A600
Zkratová odolnost - max. předjištění/pojistka	(gL)	10	20	20	25	25	32	50	63	80	100	160	315
Podmíněný zkratový proud	( $kA_{eff}$ )	3	10	10	10	10	15	20	20	25	25	25	25
Průřez připojovacích vodičů													
Cu lanko s dutinkou (H05V-K, H07V-K, CYA)	min. (mm <sup>2</sup> )	0.75	1	1	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	6	10	10	185 <sup>1</sup>
	max. (mm <sup>2</sup> )	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	6	10	16	25	50	185 <sup>1</sup>
Připojovací vodiče dle AWG	(AWG)	16	12	12	10	10	10	6	4	4	1/0	2/0	350MCM

\* použijte tyto typy pro 600V AC UL/CSA aplikace <sup>1</sup> s prodloužením svorek pro připojení kabelových ok

### Všeobecné technické charakteristiky

Typ		P110	M220 P220	M221* P221*	P225	M225 P226*	T225	S432	S440	S606	S608	S612	S825
Předpisy		IEC 60947 / EN 60947 / IEC 60204 / UL 508 / CSA 22.2, Č. 14 / VDE 0660 část 107											
Mechanická životnost		>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>6</sup>	>10 <sup>6</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>6</sup>	>10 <sup>6</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>6</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>	>10 <sup>5</sup>
Maximální počet sepnutí / 1h		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)	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Kmitočtové pásmo	(Hz)	50 až 60 (jiný kmitočet na požádání)											

\* použijte tyto typy pro 600V AC UL/CSA aplikace

### Shoda

Vačkové spínače 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.

Vačkové spínače firmy SÄLZER jsou v souladu s normami UL 60947 a GOST R500 30.3-99.

