

Výkonové spínače

Technické informace Spínací diagramy

Spínací diagramy 41200–41311

Hlavní/nouzové spínače · Hlavní spínače · Spínače 0-1, 2 pólové

41200	1/L1 3/L2 5/L3
SMD	41200

Spínací program 41200
2 pólový bez pomocných kontaktů

41211	1/L1 3/L2 5/L3	21 13
SMD	41200	MB

Spínací program 41211
2 pólový se 2 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací

41220	1/L1 3/L2 5/L3	33 43
SMD	41200	MD

Spínací program 41220
2 pólový se 2 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem

41222	24 32	1/L1 3/L2 5/L3	21 13
SMD	MC	41200	MB

Spínací program 41222
2 pólový se 4 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 2 rozpínací

41231	44 34	1/L1 3/L2 5/L3	21 13
SMD	MD	41200	MB

Spínací program 41231
2 pólový se 4 pomocnými kontakty
3 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací

41240	64 54	1/L1 3/L2 5/L3	33 43
SMD	ME	41200	MD

Spínací program 41240
2 pólový se 4 pomocnými kontakty
4 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem

Hlavní/nouzové spínače · Hlavní spínače · Spínače 0-1, 3 pólové

41300	1/L1 3/L2 5/L3
SMD	41300

Spínací program 41300
3 pólový bez pomocných kontaktů

41311	1/L1 3/L2 5/L3	21 13
SMD	41300	MB

Spínací program 41311
3 pólový se 2 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací

Spínací diagramy 41320–41420

Hlavní/nouzové spínače · Hlavní spínače · Spínače, 3 pólový

41320	1/L1 3/L2 5/L3	33 43
	2/T1 4/T2 6/T3	34 44
SMD	41300	MD

Spínací program 41320
3 pólový se 2 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem

41322	24 32	1/L1 3/L2 5/L3	21 13
	23 31	2/T1 4/T2 6/T3	22 14
SMD	MC	41300	MB

Spínací program 41322
3 pólový se 4 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 2 rozpínací

41331	44 34	1/L1 3/L2 5/L3	21 13
	43 33	2/T1 4/T2 6/T3	22 14
SMD	MD	41300	MB

Spínací program 41331
3 pólový se 4 pomocnými kontakty
3 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací

41340	64 54	1/L1 3/L2 5/L3	33 43
	63 53	2/T1 4/T2 6/T3	34 44
SMD	ME	41300	MD

Spínací program 41340
3 pólový se 4 pomocnými kontakty
4 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem

Hlavní/nouzové spínače · Hlavní spínače · Spínače 0-1, 4 pólové

41400	1/L1 3/L2 5/L3	N
	2/T1 4/T2 6/T3	N
SMD	41300	MA

Spínací program 41400
4 pólový bez pomocných kontaktů
N-vodič spíná s předstihem / rozpíná se zpožděním

41411	14 22	1/L1 3/L2 5/L3	N
	13 21	2/T1 4/T2 6/T3	N
SMD	MB	41300	MA

Spínací program 41411
4 pólový se 2 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací
N-vodič spíná s předstihem / rozpíná se zpožděním

41420	44 34	1/L1 3/L2 5/L3	N
	43 33	2/T1 4/T2 6/T3	N
SMD	MD	41300	MA


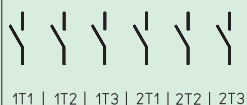
Spínací program 41420
4 pólový se 2 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem
N-vodič spíná s předstihem / rozpíná se zpožděním

Výkonové spínače


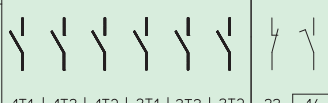
Technické informace Spínací diagramy

Spínací diagramy 41600–41800


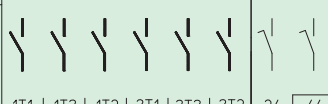
Hlavní/nouzové spínače · Hlavní spínače · Spínače 0-1, 6 pólové

41600	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3
	
	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3
SMD	41600



Spínací program 41600
6 pólový bez pomocných kontaktů

41611	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	21 13
		
	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	22 14
SMD	41600	MB


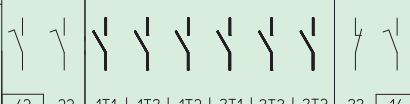
Spínací program 41611
6 pólový se 2 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací

41620	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	33 43
		
	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	34 44
SMD	41600	MD



Spínací program 41620
6 pólový se 2 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem

41622	24 32	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	21 13
			
	23 31	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	22 14
SMD	MC	41600	MB

Spínací program 41622
6 pólový se 4 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 2 rozpínací



41631	44 34	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	21 13
			
	43 33	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	22 14
SMD	MD	41600	MB

Spínací program 41631
6 pólový se 4 pomocnými kontakty
3 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací

41640	64 54	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	33 43
			
	63 53	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	34 44
SMD	ME	41600	MD

Spínací program 41640
6 pólový se 4 pomocnými kontakty
4 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem






Spínače 0-1, 8 pólové

41800	N	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	N
			
	N	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	N
SMD	MA	41600	MA








Spínací program 41800
8 pólový bez pomocných kontaktů
2 N-vodiče spínací s předstihem / rozpínací se zpožděním

Spínací diagramy 42400–42800








Hlavní/nouzové spínače · Hlavní spínače · Spínače 0-1, s hlavním kontaktem

42400	1/L1	3/L2	5/L3	7
				
	2/T1	4/T2	6/T3	8
SMD	41300			MO







Spínací program 42400
4 pólový bez pomocných kontaktů

42411	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	7
						
	13	21	2/T1	4/T2	6/T3	8
SMD	MB	41300			MO	









Spínací program 42411
4 pólový se 2 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací

42420	44	34	1/L1	3/L2	5/L3	7
						
	43	33	2/T1	4/T2	6/T3	8
SMD	MD	41300			MO	











Spínací program 42420
4 pólový se 2 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem

42500	9	1/L1	3/L2	5/L3	7
					
	0	2/T1	4/T2	6/T3	8
SMD	MP	41300			MO











Spínací program 42500
5 pólový bez pomocných kontaktů

42700	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	7
							
	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	8
SMD	41600						MO










Spínací program 42700
7 pólový bez pomocných kontaktů

42711	14	22	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	7
									
	13	21	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	8
SMD	MB	41600						MO	

Spínací program 42711
7 pólový se 2 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací

42720	44	34	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	7
									
	43	33	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	8
SMD	MD	41600						MO	

Spínací program 42720
7 pólový se 2 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem

42800	9	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	7
								
	0	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	8
SMD	MP	41600						MO

Spínací program 42800
8 pólový bez pomocných kontaktů

Výkonové spínače

Technické informace Spínací diagramy

Spínací diagramy 45300–47200

Hlavní/nouzové spínače · Hlavní spínače · Spínače 0-1, s N- a PE-svorkou průchozí

45300	PE	1/L1	3/L2	5/L3	N
SMD	MG	41300	MF		

Spínací program 45300
3 pólový bez pomocných kontaktů
s N- a PE-svorkou průchozí

45311	PE	N	1/L1	3/L2	5/L3	21	13
SMD	MG	MF	41300	MB			

Spínací program 45311
3 pólový se 2 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací
s N- a PE-svorkou průchozí

45320	PE	N	1/L1	3/L2	5/L3	33	43
SMD	MG	MF	41300	MD			

Spínací program 45320
3 pólový se 2 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem
s N- a PE-svorkou průchozí

Hlavní/nouzové spínače · Hlavní spínače · Spínače 0-1, s N-svorkou průchozí

46300	1/L1	3/L2	5/L3	N
SMD	41300	MF		

Spínací program 46300
3 pólový bez pomocných kontaktů
s N-svorkou průchozí

46311	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	N
SMD	MB	41300	MF			

Spínací program 46311
3 pólový se 2 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací
s N-svorkou průchozí

46320	44	34	1/L1	3/L2	5/L3	N
SMD	MD	41300	MF			

Spínací program 46320
3 pólový se 2 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem
s N-svorkou průchozí

Hlavní/nouzové spínače · Hlavní spínače · Spínače 0-1, s PE-svorkou průchozí

47200	1/L1	3/L2	5/L3	PE
SMD	41200	MG		

Spínací program 47200
2 pólový bez pomocných kontaktů
s PE-svorkou průchozí

Spínací diagramy 47211–71200

Hlavní/nouzové spínače · Hlavní spínače · Spínače 0-1, s PE-svorkou průchozí

47211	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	PE
	13	21	2/T1	4/T2	6/T3	PE
SMD	MB		41200			MG

Spínací program 47211
2 pólový se 2 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací s PE-svorkou průchozí

47220	44	34	1/L1	3/L2	5/L3	PE
	43	33	2/T1	4/T2	6/T3	PE
SMD	MD		41200			MG

Spínací program 47220
2 pólový se 2 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem s PE-svorkou průchozí

47300	1/L1	3/L2	5/L3	PE
	2/T1	4/T2	6/T3	PE
SMD	41300			MG

Spínací program 47300
3 pólový bez pomocných kontaktů
s PE-svorkou průchozí

47311	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	PE
	13	21	2/T1	4/T2	6/T3	PE
SMD	MB		41300			MG

Spínací program 47311
3 pólový se 2 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací s PE-svorkou průchozí

47320	44	34	1/L1	3/L2	5/L3	PE
	43	33	2/T1	4/T2	6/T3	PE
SMD	MD		41300			MG

Spínací program 47320
3 pólový se 2 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem s PE-svorkou průchozí

47400	N	1/L1	3/L2	5/L3	PE
	N	2/T1	4/T2	6/T3	PE
SMD	MA	41300			MG

Spínací program 47400
4 pólový bez pomocných kontaktů
N-vodič spínací s předstihem / rozpínací se zpožděním s PE-svorkou průchozí

48400	9	1/L1	3/L2	5/L3	PE
	0	2/T1	4/T2	6/T3	PE
SMD	MP	41300			MG

Spínací program 48400
4 pólový bez pomocných kontaktů
s PE-svorkou průchozí

Přepínače sítí, 2 pólové

71200	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3
	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3
SMD	71200					

Spínací program 71200
2 pólový bez pomocných kontaktů

Výkonové spínače

Technické informace Spínací diagramy

Spínací diagramy 71201–71222

Přepínače sítí, 2 pólové

71201	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	21 13	Stellung/Position
		22 14	
SMD	71200	MB	2

Spínací program 71201
 2 pólový se 2 pomocnými kontakty
 1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací v poloze 2

71202	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	33 43	Stellung/Position
		34 44	
SMD	71200	MD	2

Spínací program 71202
 2 pólový se 2 pomocnými kontakty
 2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem v poloze 2

71210	14 22	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	Stellung/Position
	13 21	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	
SMD	1	MB	71200

Spínací program 71210
 2 pólový se 2 pomocnými kontakty
 1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací v poloze 1

71211	14 22	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	31 23	Stellung/Position	
	13 21	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	32 24		
SMD	1	MB	71200	MC	2

Spínací program 71211
 2 pólový se 4 pomocnými kontakty
 1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací v poloze 1
 1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací v poloze 2

71212	14 22	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	33 43	Stellung/Position	
	13 21	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	34 44		
SMD	1	MB	71200	MD	2

Spínací program 71212
 2 pólový se 4 pomocnými kontakty
 1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací v poloze 1
 2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem v poloze 2

71220	44 34	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	Stellung/Position
	43 33	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	
SMD	1	MD	71200

Spínací program 71220
 2 pólový se 2 pomocnými kontakty
 2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem v poloze 1

71221	44 34	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	21 13	Stellung/Position	
	43 33	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	22 14		
SMD	1	MD	71200	MB	2

Spínací program 71221
 2 pólový se 4 pomocnými kontakty
 2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem v poloze 1
 1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací v poloze 2

71222	44 34	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	53 63	Stellung/Position	
	43 33	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	54 64		
SMD	1	MD	71200	ME	2

Spínací program 71222
 2 pólový se 4 pomocnými kontakty
 2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem v poloze 1
 2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem v poloze 2

Spínací diagramy 71300–71321

Přepínače sítí, 3 pólové

71300	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3
	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3
SMD	71300

Spínací program 71300
3 pólový bez pomocných kontaktů

71301	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	21 13	Stellung/Position
	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	22 14	
SMD	71300	MB	2

Spínací program 71301
3 pólový se 2 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací v poloze 2

71302	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	33 43	Stellung/Position
	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	34 44	
SMD	71300	MD	2

Spínací program 71302
3 pólový se 2 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem v poloze 2

71310	14 22	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	Stellung/Position
	13 21	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	
SMD	1	MB	71300

Spínací program 71310
3 pólový se 2 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací v poloze 1

71311	14 22	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	31 23	Stellung/Position	
	13 21	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	32 24		
SMD	1	MB	71300	MC	2

Spínací program 71311
3 pólový se 4 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací v poloze 1
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací v poloze 2

71312	14 22	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	33 43	Stellung/Position	
	13 21	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	34 44		
SMD	1	MB	71300	MD	2

Spínací program 71312
3 pólový se 4 pomocnými kontakty
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací v poloze 1
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem v poloze 2

71320	44 34	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	Stellung/Position
	43 33	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	
SMD	1	MD	71300

Spínací program 71320
3 pólový se 2 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem v poloze 1

71321	44 34	1L1 1L2 1L3 2L1 2L2 2L3	21 13	Stellung/Position	
	43 33	1T1 1T2 1T3 2T1 2T2 2T3	22 14		
SMD	1	MD	71300	MB	2

Spínací program 71321
3 pólový se 4 pomocnými kontakty
2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem v poloze 1
1 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem + 1 rozpínací v poloze 2

Výkonové spínače

Technické informace Spínací diagramy

Spínací diagramy 71322–73500

Přepínače sítí, 3 pólové

71322	44	34	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	53	63	Stellung/Position
	43	33	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	54	64	
SMD	1	MD	71300						ME	2	

Spínací program 71322

3 pólový se 4 pomocnými kontakty

2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem v poloze 1

2 spínací se zpožděním / rozpínací s předstihem v poloze 2

Přepínače sítí, 4 pólové

71400	N	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	N	Stellung/Position
	N	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	N	
SMD	MA	71300						MA	

Spínací program 71400

4 pólový bez pomocných kontaktů

N-vodič spínací s předstihem / rozpínací se zpožděním

71500	N	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	N	Stellung/Position
	N	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	N	
SMD	MA	71300						MA	

Spínací program 71500

4 pólový bez pomocných kontaktů

N-vodič spínací s předstihem / rozpínací se zpožděním

propojení modulů pro N-vodič

73500	9	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	7	Stellung/Position
	0	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	8	
SMD	MP	71300						MO	

Spínací program 73500

4 pólový bez pomocných kontaktů

propojení modulů hlavní kontakt

Přepínače sítí, 3 a 4 pólové

72300	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	Stellung/Position
	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	
SMD	72300						

Spínací program 72300

3 pólový bez pomocných kontaktů

bez propojení

72400	9	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	7	Stellung/Position
	0	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	8	
SMD	MP	72300						MO	

Spínací program 72400

4 pólový bez pomocných kontaktů

bez propojení

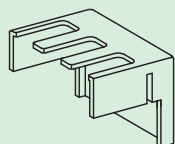
73400	9	1L1	1L2	1L3	2L1	2L2	2L3	7	Stellung/Position
	0	1T1	1T2	1T3	2T1	2T2	2T3	8	
SMD	MP	71300						MO	

Spínací program 73400

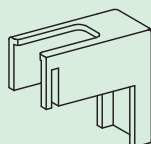
3 pólový bez pomocných kontaktů

bez propojení modulů hlavní kontakt

Kryty svorek



TCA/TCC



TCB/TCD

Kryty svorek mohou být použity pro montáž do panelu a pro montáž na dno. Kryty svorek pro příchozí vodiče jsou součástí všech hlavních/nouzových spínačů produktové řady H400, a není třeba je objednávat samostatně.

Rozmanitost dostupných spínacích programů vyžaduje různé kryty svorek. Objednejte si prosím vždy požadované množství těchto krytů!

H216/H220/H226/H233

Spínací programy	Číslo	Objednávkové číslo	Číslo	Objednávkové číslo
41200, 41211, 41220, 41222, 41231, 41240	1	TCA2	–	–
41300, 41311, 41320, 41322, 41331, 41340	1	TCA2	–	–
41400, 41411, 41420	1	TCA2	1	TCB2
41600, 41611, 41620, 41622, 41631, 41640	2	TCA2	–	–
41800	2	TCA2	2	TCB2
42400, 42411, 42420	1	TCA2	1	TCB2
42500	1	TCA2	2	TCB2
42700, 42711, 42720	2	TCA2	1	TCB2
42800	2	TCA2	2	TCB2
45300, 45311, 45320, 46300, 46311, 46320	1	TCA2	–	–
47200, 47211, 47220, 47300, 47311, 47320	1	TCA2	–	–
47400, 48400	1	TCA2	1	TCB2

B240/B250/B263

max. průřez přípojného vodiče 16 mm²

Spínací programy	Číslo	Objednávkové číslo	Číslo	Objednávkové číslo
41200, 41211, 41220, 41222, 41231, 41240	1	TCC2	–	–
41300, 41311, 41320, 41322, 41331, 41340	1	TCC2	–	–
41400, 41411, 41420	1	TCC2	1	TCD2
41600, 41611, 41620, 41622, 41631, 41640	2	TCC2	–	–
41800	2	TCC2	2	TCD2
42400, 42411, 42420	1	TCC2	1	TCD2
42500	1	TCC2	2	TCD2
42700, 42711, 42720	2	TCC2	1	TCD2
42800	2	TCC2	2	TCD2
45300, 45311, 45320, 46300, 46311, 46320	1	TCC2	–	–
47200, 47211, 47220, 47300, 47311, 47320	1	TCC2	–	–
47400, 48400	1	TCC2	1	TCD2

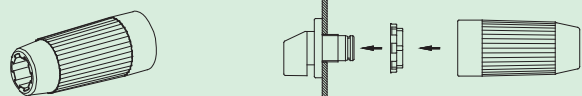
H406/H408/H410/H412

Spínací programy	Číslo	Objednávkové číslo	Číslo	Objednávkové číslo
41200, 41211, 41220, 41222, 41231, 41240	1	TCA4	–	–
41300, 41311, 41320, 41322, 41331, 41340	1	TCA4	–	–
41400, 41411, 41420	1	TCA4	1	TCB4
41600, 41611, 41620, 41622, 41631, 41640	2	TCA4	–	–
41800	2	TCA4	2	TCB4
42400, 42411, 42420	1	TCA4	1	TCB4
42500	1	TCA4	2	TCB4
42700, 42711, 42720	2	TCA4	1	TCB4
42800	2	TCA4	2	TCB4
45300, 45311, 45320, 46300, 46311, 46320	1	TCA4	–	–
47200, 47211, 47220, 47300, 47311, 47320	1	TCA4	–	–
47400, 48400	1	TCA4	1	TCB4

Výkonové spínače

Technické informace Příslušenství

Montážní nástroj/Montážní závěsy



218098

Montážní nástroj pro středové připevnění

vhodné pro rychlou montáž štítků a uzamykání při středovém připevnění

Typy	Objednávkové číslo
H216, H220, H226, H233, B240, B250, B263	218098

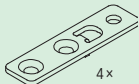
Montážní závěsy pro připevnění izolačních krytů (1 kompletní sada)

M6 × 16



4 x

montážní závěs



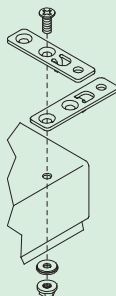
4 x



4 x



4 x



Izolační kryt	Rozměry	Objednávkové číslo
Kovový kryt	150 × 150 × 120 mm	SAX1
Kovový kryt	200 × 150 × 120 mm	SAX1
Kovový kryt	300 × 250 × 120 mm	SAX1
Nerezový kryt	150 × 150 × 120 mm	SBX1
Nerezový kryt	200 × 150 × 120 mm	SBX1
Nerezový kryt	300 × 250 × 120 mm	SBX1

Kategorie použití

Kategorie použití pro spínače, vypínače, výkonové spínače a pojistkové kombinované jednotky v souladu s IEC/EN 60947-3

Typ proudu	Kategorie použití		Typické použití
	Častý provoz	Občasný provoz	
AC	AC-15A	AC-15B	Kontrola elektromagnetického zatížení.
	AC-20A *	AC-20B *	Spínání a rozpínání bez zátěže.
	AC-21A	AC-21B	Spínání ohmických zátěží včetně omezených přetížení.
	AC-22A	AC-22B	Spínání smíšených ohmických a induktivních zátěží, včetně omezených přetížení.
	AC-23A	AC-23B	Spínání motorů a jiných vysoce induktivních zátěží.
DC	DC-20A *	DC-20B *	Spínání a rozpínání bez zátěže.
	DC-21A	DC-21B	Spínání ohmických zátěží včetně omezených přetížení.
	DC-22A	DC-22B	Spínání smíšených ohmických a induktivních zátěží, včetně omezených přetížení.
	DC-23A	DC-23B	Spínání vysoce induktivních zátěží.

* Použití těchto kategorií není povoleno v USA.

Kategorie AC-23 zahrnuje občasně spínání jednotlivých motorů. Kategorie použití ve výše uvedené tabulce nezohledňují zařízení, která se obvykle používají ke spuštění, zrychlení a/nebo zastavení jednotlivých motorů. Kategorie použití pro taková zařízení, jsou řešeny v následující tabulce:

Typ proudu	Kategorie použití	Typické použití
AC	AC-2	Kroužkové motory (asynchronní motory s vinutou kotvou): spouštění, brždění protiproudem nebo couvání ¹⁾ , vypínání.
	AC-3	Motory s kotvou nakrátko: spouštění, vypínání během chodu motoru.
	AC-4	Motory s kotvou nakrátko: spouštění, brždění protiproudem nebo couvání ¹⁾ , posouvání ²⁾ .
DC brždění DC motorů.	DC-3	Paralelní motory: spouštění, brždění protiproudem nebo couvání ¹⁾ , posouvání ²⁾ , dynamické
	DC-4 brždění DC motorů.	Sériově vinuté motory: spouštění, brždění protiproudem nebo couvání ¹⁾ , posouvání ²⁾ , dynamické

¹⁾ Bržděním nebo couváním se rozumí zastavení nebo obrácení směru otáčení motoru obrácením připojovacích kabelů motoru, když je motor v chodu.

²⁾ Posouváním se rozumí zapínání motoru jednou nebo opakovaně po krátkou dobu za účelem získání malých pohybů poháněného mechanismu.

Poznámka: Přepínání obvodů rotorů, kondenzátorů nebo žárovek/výbojek jsou předmětem zvláštních dohod mezi výrobcem a uživatelem.

Výkonové spínače

Technické informace Jmenovité proudy

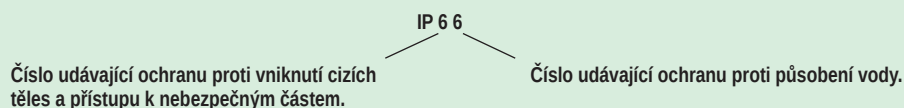
Jmenovité proudy třífázových motorů (přibližné hodnoty pro motory s kotvou nakrátko)

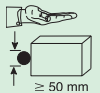

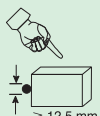
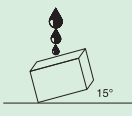
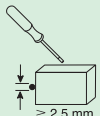
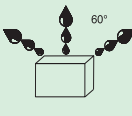
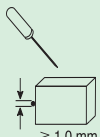
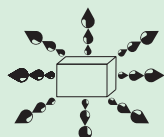
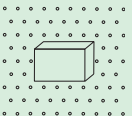
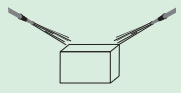
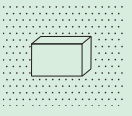
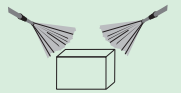
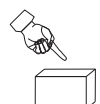
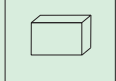
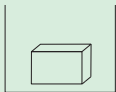
Výkon motoru			Motor při plném proudovém zatížení	Předjištění při spuštění		Motor při plném proudovém zatížení	Předjištění při spuštění	
kW	cos φ	Procento účinnosti η %		Přímý zoběh	Y/Δ		Přímý zoběh	Y/Δ
			A	A	A	A	A	A
			230 V			400 V		
0,06	0,7	58	0,37	2	—	0,21	2	—
0,09	0,7	60	0,54	2	—	0,31	2	—
0,12	0,7	60	0,72	4	2	0,41	2	—
0,18	0,7	62	1,04	4	2	0,6	2	—
0,25	0,7	62	1,4	4	2	0,8	4	2
0,37	0,72	66	2	6	4	1,1	4	2
0,55	0,75	69	2,7	10	4	1,5	4	2
0,75	0,79	74	3,2	10	4	1,9	6	4
1,1	0,81	74	4,6	10	6	2,6	6	4
1,5	0,81	74	6,3	16	10	3,6	6	4
2,2	0,81	78	8,7	20	10	5	10	6
3	0,82	80	11,5	25	16	6,6	16	10
4	0,82	83	14,8	32	16	8,5	20	10
5,5	0,82	86	19,6	32	25	11,3	25	16
7,5	0,82	87	26,4	50	32	15,2	32	16
11	0,84	87	38	80	40	21,7	40	25
15	0,84	88	51	100	63	29,3	63	32
18,5	0,84	88	63	125	80	36	63	40
22	0,84	92	71	125	80	41	80	50
30	0,85	92	96	200	100	55	100	63
37	0,86	92	117	200	125	68	125	80
45	0,86	93	141	250	160	81	160	100
55	0,86	93	173	250	200	99	200	125
75	0,86	94	233	315	250	134	200	160
90	0,86	94	279	400	315	161	250	200
110	0,86	94	342	500	400	196	315	200
132	0,87	95	401	630	500	231	400	250
160	0,87	95	486	630	630	279	400	315
200	0,87	95	607	800	630	349	500	400
250	0,87	95	—	—	—	437	630	500
315	0,87	96	—	—	—	544	800	630
400	0,88	96	—	—	—	683	1000	800
			500 V			690 V		
0,06	0,7	58	0,17	2	—	0,12	2	—
0,09	0,7	60	0,25	2	—	0,18	2	—
0,12	0,7	60	0,33	2	—	0,24	2	—
0,18	0,7	62	0,48	2	—	0,35	2	—
0,25	0,7	62	0,7	2	—	0,5	2	—
0,37	0,72	66	0,9	2	2	0,7	2	—
0,55	0,75	69	1,2	4	2	0,9	4	2
0,75	0,79	74	1,5	4	2	1,1	4	2
1,1	0,81	74	2,1	6	4	1,5	4	2
1,5	0,81	74	2,9	6	4	2,1	6	4
2,2	0,81	78	4	10	4	2,9	10	4
3	0,82	80	5,3	16	6	3,8	10	4
4	0,82	83	6,8	16	10	4,9	16	6
5,5	0,82	86	9	20	16	6,5	16	10
7,5	0,82	87	12,1	25	16	8,8	25	10
11	0,84	87	17,4	32	20	12,6	25	16
15	0,84	88	23,4	50	25	17	32	20
18,5	0,84	88	28,9	50	32	20,9	32	25
22	0,84	92	33	63	32	23,8	50	25
30	0,85	92	44	80	50	32	63	32
37	0,86	92	54	100	63	39	80	50
45	0,86	93	65	125	80	47	80	63
55	0,86	93	79	160	80	58	100	63
75	0,86	94	107	200	125	78	160	100
90	0,86	94	129	200	160	93	160	100
110	0,86	94	157	250	160	114	200	125
132	0,87	95	184	250	200	134	250	160
160	0,87	95	224	315	250	162	250	200
200	0,87	95	279	400	315	202	315	250
250	0,87	95	349	500	400	253	400	315
315	0,87	96	436	630	500	316	500	400
400	0,88	96	547	800	630	396	630	400

Jmenovité proudy motorů platí pro standardní vnitřně a povrchově chlazené trojfázové motory s 1500 ot/min.
 Předjištění: pomalá nebo GL-charakteristika (DIN VDE 0636), což naznačuje nejmenší možnou ochranu proti zkratu.
 Přímý rozběh: maximální rozběhový proud: 6x jmenovitý proud, maximální doba rozběhu: 5 sek.
 Spuštění Y/Δ: maximální rozběhový proud: 2x jmenovitý proud, maximální doba rozběhu: 15 sek.

Kódy IP

Druhy krytí podle IEC/EN 60529 definují ochranu elektrických zařízení proti průniku pevných těles, proti dotyku a proti průniku vody, zajišťovanou různými druhy krytů. Druhé číslo definuje ochranu proti škodlivému průniku vody. Toto je značeno kódem IP, který se skládá z písmen „IP“ a dvou čísel, viz níže:



1. číslo	Ochrana proti vniknutí cizích těles a přístupu k nebezpečným částem.	2. číslo	Ochrana proti vodě
0	Žádná ochrana.	0	Žádná ochrana.
1	 Chráněno proti vniknutí pevných cizích těles o průměru 50 mm a více. Ochrana nebezpečných částí proti dotyku hřbetem ruky.	1	 Vertikálně padající kapky nesmí způsobit žádné poškození.
2	 Chráněno proti vniknutí pevných cizích těles o průměru 12,5 mm a více. Ochrana nebezpečných částí proti dotyku prstem.	2	 Vertikálně padající kapky nesmí způsobit žádné poškození při náklonu předmětu do 15°.
3	 Chráněno proti vniknutí pevných cizích těles o průměru 2,5 mm a více. Ochrana nebezpečných částí proti dotyku nástrojem.	3	 Voda, která stříká na kryt pod úhlem do 60°, nesmí způsobit žádné poškození.
4	 Chráněno proti vniknutí pevných cizích těles o průměru 1 mm a více. Ochrana nebezpečných částí proti dotyku drátem.	4	 Voda, která stříká na kryt z jakéhokoliv úhlu, nesmí způsobit žádné poškození.
5	 Chráněno proti prachu. Průnik prachu není zcela zaručen, ale nemůže způsobit poškození. Ochrana nebezpečných částí proti dotyku drátem.	5	 Voda, která stříká proudem na kryt z jakéhokoliv úhlu, nesmí způsobit žádné poškození.
6	 Těsné proti prachu - žádný průnik prachu. Ochrana nebezpečných částí proti dotyku drátem.	6	 Voda, která stříká silným proudem na kryt z jakéhokoliv úhlu, nesmí způsobit žádné poškození.
1B	 Prst se nesmí dotknout (při proniknutí do hloubky max. 80 mm) žádných nebezpečných částí.	7	 Při přerušovaném potápění krytu pod hladinu nesmí voda vniknout do krytu v takovém množství, které by způsobilo poškození.
		8	 Při trvalém potopení krytu pod hladinu nesmí voda vniknout do krytu v takovém množství, které by způsobilo poškození.

Výkonové spínače

Technické informace Technická data

Technická data

Hlavní kontakty			H216	H220	H226	H233	B240	B250	B263	H406	H408	H410	H412	K616	K830
Provozní napětí U_e	(V AC)		690	690	690	690	690	690	690	690 ¹	690 ¹	690 ¹	690 ¹	690	690
Napětová odolnost U_{imp}	(kV)		6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	6	6
Podpětová 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
Zatížitelnost při přerušovaném provozu, třída 12	(AB)		DF: 60% = $1.3 \times I_e / 40\%$ = $1.6 \times I_e / 25\%$ = $2 \times I_e$												
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
Odolnost proti zkratu (max. předjištění)	(gL)		20	25	35	40	40	50	63	63	80	100	125	160	315
Podmíněný proud zkratu	(kA _{gr})		15	15	15	15	—	—	—	25	25	25	25	25	25
Zkratová spínací schopnost I_{cm}	(kA)		—	—	—	—	1.4	1.6	1.8	—	—	—	—	—	—
Krátkodobá proudová odolnost (1 s)	(A)		—	—	—	—	500	600	750	—	—	—	—	—	—
Izolační vlastnosti (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°
Hlavní kontakty (max.)			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Ztráta proudového tepla pro proudovou dráhu 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. průřez přípojného vodiče															
drát (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
lanko (CYA) s dutinkou	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
Průřezy dle AWG (Spínače 0-1)	(AWG)		8	8	8	8	4	4	4	1/0	1/0	1/0	1/0	4/0	350MCM
Max. průřez přípojného vodiče (Přepínače sítí s N-vodičem)															
drát (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
lanko (CYA) s dutinkou	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
Průřezy dle AWG (Přepínače sítí s N-vodičem)	(AWG)		10	10	10	10	6	6	6	2	2	2	2	4/0	350MCM
Velikost závitu šroubu svorek připojení			M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M10	M12
Utahovací moment	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
Provozní 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
Provozní výkon 50–60 Hz (3 pólový)															
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	22	22	30	37	45	90	132	
	660–690V	(kW)	5.5	7.5	11	15	15	18.5	22	22	30	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	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	50	50	50	

¹ 1000V, AC-20, žádné přepínání zátěže

² s přípojnými kontakty pro kabelová oka

³ v testování

Technická data

Pomocné kontakty		H216	H220	H226	H233	B240	B250	B263	H406	H408	H410	H412	K616	K830
Provozní 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
Provozní proud 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
Odolnost proti zkratu (max. předjistění)	(gL)	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	20	20
Podmíněný proud zkratu	(kA _{eff})	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	10
Max. průřez přípojného vodiče														
lanko (CYA)	min. (mm ²)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
s dutinkou	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
Průřezy dle AWG	(AWG)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12

Všeobecné údaje

Všeobecné údaje		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/h		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 prostředí (min. / max.)	bez krytu (°C)	–25 / +50												
	v krytu (°C)	–25 / +40												
Vestavní poloha		libovolná												
Odolnost proti otřesu (délka otřesu 20 ms)	(g)	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>10	>10
Frekvenční pásmo	(Hz)	50 až 60 (jiné frekvence na požádání)												

Shoda

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

