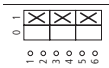
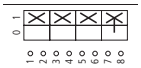
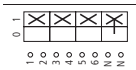
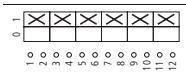
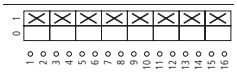
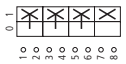
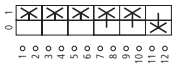
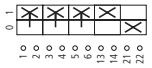
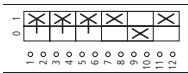
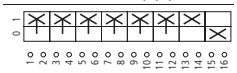
xCommand T, P Moeller HPL0211-2007/2008 http://catalog.moeller.net

Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny		Obwody pomocnicze			Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
 FS 908	I	Z	I	Z	R							
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ												
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową												
Bez obwodów pomocniczych												
	3		0		0	15	32	W obudowie	IP65 totalisoliert	**P1-32/I2** 207320		1 szt.
	3		0		0	15	32	W obudowie	IP65 totalisoliert	**P1-32/I2H**[1] 227866		
	3		0		0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-32/E** 079065		
	3		0		0	15	32	Zabudowa modułowe	Od przodu IP30	**P1-32/IVS** 093303		
	3		0		0	15	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**P1-32/EZ** 048369		
	3		0		0	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-32/Z** 098049		
	3		0		0	37	63	W obudowie	IP65 totalisoliert	**P3-63/I4** 207356		
	3		0		0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-63/E** 026861		
	3		0		0	37	63	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P3-63/IVS** 041099		
	3		0		0	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-63/Z** 050591		
	3		0		0	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-125/E** 280897		
	3		0		0	45	125	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-125/Z** 280920		
	3		0		0	50	100	W obudowie	IP65 totalisoliert	**P3-100/I5** 207381		
	3		0		0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-100/E** 067201		
	3		0		0	50	100	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP30	**P3-100/IVS** 081439		
	3		0		0	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-100/Z** 090931		
	3		0		0	55	160	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-160/E** 280921		
	3		0		0	55	160	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-160/Z** 280934		
	3		0		0	90	250	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-250/E** 280935		
	3		0		0	90	250	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-250/Z** 280948		
	3		0		0	110	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P5-315/E** 280949		
	3		0		0	110	315	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P5-315/Z** 280962		
	3+N		0		0	6.5	20	W obudowie	IP65 totalisoliert	**T0-2-8900/I1** 207109		
	3+N		0		0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-8900/E** 207398		
	3+N		0		0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-8900/IVS** 207403		
	3+N		0		0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-2-8900/EZ** 207402		
	3+N		0		0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-2-8900/Z** 207407		

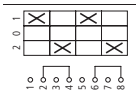
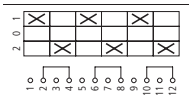
Uwagi [1] Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

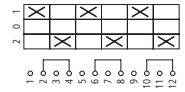
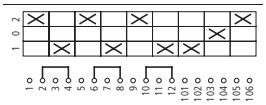
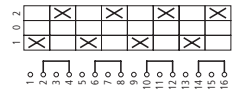
Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny		Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
 FS 908	 I	Z	 I	Z	 R						
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ											
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową											
Bez obwodów pomocniczych											
	3+N		0	0	13	25	W obudowie	IP65 totalisoliert	**P1-25/I2/N** 207303		1 szt.
	3+N		0	0	13	25	W obudowie	IP65 totalisoliert	**P1-25/I2H/N**[1] 226901		
	3+N		0	0	13	25	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-25/E/N** 076845		
	3+N		0	0	13	25	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P1-25/IVS/N** 083964		
	3+N		0	0	13	25	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**P1-25/EZ/N** 079218		
	3+N		0	0	13	25	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-25/Z/N** 088710		
	3+N		0	0	15	32	W obudowie	IP65 totalisoliert	**P1-32/I2/N** 207324		
	3+N		0	0	15	32	W obudowie	IP65 totalisoliert	**P1-32/I2H/N**[1] 227869		
	3+N		0	0	15	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P1-32/E/N** 093456		
	3+N		0	0	15	32	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P1-32/IVS/N** 010402		
	3+N		0	0	15	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**P1-32/EZ/N** 095829		
	3+N		0	0	15	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P1-32/Z/N** 015148		
	3+N		0	0	37	63	W obudowie	IP65 totalisoliert	**P3-63/I4/N** 207360		
	3+N		0	0	37	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-63/E/N** 019894		
	3+N		0	0	37	63	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P3-63/IVS/N** 022267		
	3+N		0	0	37	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-63/Z/N** 027013		
	3+N		0	0	50	100	W obudowie	IP65 totalisoliert	**P3-100/I5/N** 207385		
	3+N		0	0	50	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**P3-100/E/N** 031759		
	3+N		0	0	50	100	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**P3-100/IVS/N** 034132		
	3+N		0	0	50	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**P3-100/Z/N** 038878		
	6		0	0	6.5	20	W obudowie	IP65 totalisoliert	**T0-3-8342/I1** 207131		
	6		0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8342/E** 043624		
	6		0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-3-8342/IVS** 050743		
	6		0	0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-8342/EZ** 045997		
	6		0	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-3-8342/Z** 055489		
	6		0	0	22	32	W obudowie	IP65 totalisoliert	**T3-3-8342/I2** 207187		
	6		0	0	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-3-8342/E** 045225		
	6		0	0	22	63	W obudowie	IP65 totalisoliert	**T5B-3-8342/I4** 207226		
	6		0	0	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-3-8342/E** 092310		

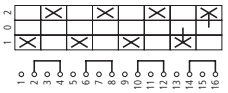
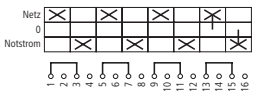
Uwagi [1] Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

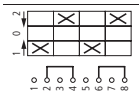
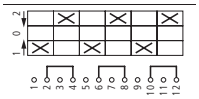
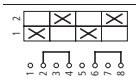
Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne	Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
 FS 908	Bieguny			AC-23A 400/415 V 50-60 Hz	I_u A					
	Z	Z	R	*P* kW						
Rozłączniki ZAŁ-WYŁ										
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową										
Bez obwodów pomocniczych										
	8	0	0	6.5	20	W obudowie	IP65	**T0-4-8344/I1** 207139		1 szt.
	8	0	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-8344/E** 014000		
	8	0	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-4-8344/IVS** 014006		
	8	0	0	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-4-8344/EZ** 014002		
	8	0	0	22	63	W obudowie	IP65	**T5B-4-8344/I4** 207233		
Z obwodami pomocniczymi										
	3	1	0	6.5	20	W obudowie	IP65	**T0-2-15679/I1** 207094		1 szt.
	3	1	0	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-15679/E** 029387		
	3	1	0	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-15679/IVS** 036506		
	3	1	0	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-2-15679/Z** 041252		
	3	1	1	6.5	20	W obudowie	IP65	**T0-3-8901/I1** 231941		
	3	1	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8901/E** 231938		
	3	1	1	13	25	W obudowie	IP65	**P1-25/I2H/HI11**[1] 226899		
	3	1	1	15	32	W obudowie	IP65	**P1-32/I2H/HI11**[1] 227867		
	3	2	1	6.5	20	W obudowie	IP65	**T0-3-15683/I1** 207118		
	6	1	1	6.5	20	W obudowie	IP65	**T0-4-15682/I1** 207135		
	6	1	1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-15682/E** 010405		
	6	1	1	22	32	W obudowie	IP65	**T3-4-15682/I2** 207190		
	6	1	1	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-15682/E** 023869		
	6	1	1	22	63	W obudowie	IP65	**T5B-4-15682/I4** 207229		
	6	1	1	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-15682/E** 207424		
	6	1	1	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-4-15682/Z** 207429		
	6	1	1	30	100	W obudowie	IP65	**T5-4-15682/I5** 207269		

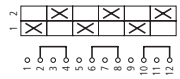
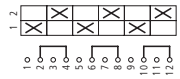
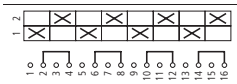
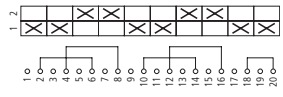
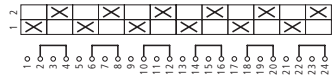
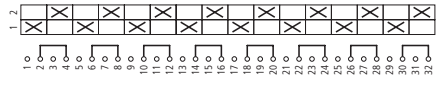
Uwagi 1) Obudowy z wytłoczeniami metrycznymi do wyłamania

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne	Max moc znamionowa	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
		Bieguny	AC-23A 400/415 V 50-60 Hz						
		Z	*P*	I_u					
			kW	A					
Przełączniki									
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową									
Z położeniem 0									
Przełączniki grupowe, przełączniki sieci									
	 FS 684	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-1-8210/I1** 207076		1 szt.
		1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-1-8210/E** 012742		
		1	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-1-8210/IVS** 074440		
		1	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-1-8210/EZ** 048337		
		1	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-1-8210/E** 054718		
		1	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-1-8210/I4** 207432		
		1	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-1-8210/E** 094261		
		1	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-1-8210/Z** 094258		
	 FS 684	2	6.5	20	W obudowie	IP65	**T0-2-8211/I1** 207102		
		2	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-8211/E** 022234		
		2	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-8211/IVS** 076813		
		2	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-2-8211/EZ** 053083		
		2	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-2-8211/I2** 207178		
		2	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-2-8211/E** 061837		
		2	13	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T3-2-8211/EZ** 003075		
		2	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-2-8211/Z** 064210		
		2	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-2-8211/I4** 207220		
		2	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-2-8211/E** 093094		
		2	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-2-8211/Z** 093082		
	 FS 684	3	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-8212/I1** 207123		
		3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8212/E** 029353		
		3	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-3-8212/IVS** 079186		
		3	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-8212/EZ** 057829		
		3	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-3-8212/Z** 036473		

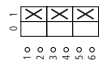
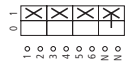
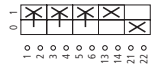
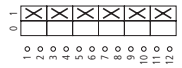
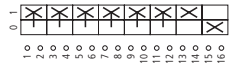
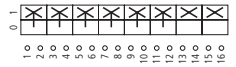
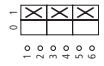
Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny Z	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Przełączniki								
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową								
Z położeniem 0								
Przełączniki grupowe, przełączniki sieci								
	 FS 684	3	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-3-8212/I2** 207183	1 szt.
		3	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-3-8212/E** 068956	
		3	13	32	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T3-3-8212/EZ** 003080	
		3	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-3-8212/Z** 071329	
		3	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-3-8212/I4** 207223	
		3	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-3-8212/E** 092386	
		3	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-3-8212/Z** 092383	
		3	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5-3-8212/E** 096466	
		3	30	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5-3-8212/I5** 207266	
		3	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5-3-8212/Z** 096464	
		3	45	125	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T6-3-8212/E/HI12** 214781	
		3	132	315	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T8-3-8212/E/HI12** 214782	
	 FS 684	4	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-4-8213/I1** 207136	
		4	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-8213/E** 031726	
		4	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-4-8213/IVS** 081559	
		4	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-4-8213/EZ** 062575	
		4	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-4-8213/Z** 043592	
		4	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-4-8213/I2** 207191	
		4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-8213/E** 076075	
		4	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-4-8213/Z** 078448	
		4	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-4-8213/I4** 207230	
		4	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-8213/E** 092112	
		4	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-4-8213/Z** 092109	
		4	30	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5-4-8213/I5** 207270	
		4	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5-4-8213/E** 096014	
		4	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5-4-8213/Z** 096012	

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny Z	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.		Opak.
Przełączniki									
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową									
Z położeniem 0									
Przełączniki grupowe, przełączniki sieci									
	 FS 953	4	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-4-8294/I1** 207138		1 szt.
		4	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-8294/E** 010371		
		4	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-4-8294/IVS** 043594		
		4	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-4-8294/I2** 207193		
		4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-8294/E** 002513		
		4	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-4-8294/Z** 004886		
		4	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-4-8294/I4** 207232		
		4	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-8294/E** 092084		
		4	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-4-8294/Z** 092081		
		4	30	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5-4-8294/I5** 207433		
		4	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5-4-8294/E** 095986		
		4	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5-4-8294/Z** 095984		
	 FS 161629	4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-8902/E** 215222		
		4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-8902/EZ** 215223		
		4	13	32	Do wbudowania	IP65 total isoliert	**T3-4-8902/I2** 215224		
		4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-8902/Z** 215225		
		4	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-8902/E** 207430		
		4	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-4-8902/I4** 207237		
		4	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-4-8902/Z** 207431		
		4	30	100	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5-4-8902/E** 207418		
		4	30	100	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5-4-8902/I5** 207214		
		4	30	100	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5-4-8902/Z** 207419		

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny Z	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Przełączniki								
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową								
Z położeniem 0								
Z 2-stronnym samopowrotem do położenia 0								
	 FS 4011	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-1-8214/I1** 207077	1 szt.
		1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-1-8214/E** 019863	
		1	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-1-8214/IVS** 045967	
		1	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-1-8214/EZ** 076815	
		1	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-1-8214/Z** 050720	
		2	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-8215/I1** 207103	
		2	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-8215/E** 022236	
		2	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-8215/IVS** 048340	
		2	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-2-8215/EZ** 081561	
		3	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-8216/I1** 207434	
		3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8216/E** 024609	
		3	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-8216/EZ** 086307	
		3	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-3-8216/I2** 207184	
		3	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-3-8216/E** 023870	
Bez położenia 0								
Przełączniki schodowe								
	 FS 943	1	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-1-8220/I1** 207078	1 szt.
		1	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-1-8220/E** 031728	
		1	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-1-8220/IVS** 055459	
		1	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-1-8220/EZ** 095799	
		1	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-1-8220/Z** 086312	
		2	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-2-8221/I1** 207104	
		2	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-8221/E** 038847	
		2	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-8221/IVS** 057832	
		2	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-2-8221/EZ** 010372	
		2	22	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-2-8221/I2** 207180	
		2	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-2-8221/E** 045227	
		2	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-2-8221/I4** 207221	
		2	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-2-8221/E** 093047	

Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr FS 943	Obwody główne Bieguny Z	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Przełączniki							
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową Bez położenia 0 Przełączniki schodowe							
	3	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-3-8222/I1** 207124	1 szt.
	3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8222/E** 048339	
	3	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-3-8222/IVS** 060205	
	3	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-8222/EZ** 015118	
	3	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-3-8222/E** 052346	
	3	22	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-3-8222/I2** 207185	
	3	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-3-8222/I4** 207224	
	3	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-3-8222/E** 092378	
	3	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-3-8222/Z** 092375	
	4	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-4-8223/I1** 207137	
	4	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-8223/E** 050712	
	4	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-4-8223/IVS** 062578	
	4	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-4-8223/EZ** 019864	
	4	6.5	20	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-4-8223/Z** 086315	
	4	13	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-4-8223/I2** 207192	
	4	13	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-8223/E** 059465	
	4	13	32	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-4-8223/Z** 061838	
	4	22	63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-4-8223/I4** 207231	
	4	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-8223/E** 092108	
	4	22	63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-4-8223/Z** 092105	
	5	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-5-8369/E** 060204	
	5	22	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-5-8369/I2** 207536	
	5	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-5-8369/E** 066584	
	6	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-6-8370/E** 062577	
	6	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-6-8370/IVS** 067324	
	6	6.5	20	Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-6-8370/EZ** 029356	
	6	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-6-8370/E** 073703	
	8	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-8-8372/E** 064950	
	8	6.5	20	Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-8-8372/IVS** 069697	
	8	22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-8-8372/E** 080822	

xCommand P1, P3, T5(B) Moeller HPL0211-2007/2008 http://catalog.moeller.net

Symbol graficzny	Obwody główne	Obwody pomocnicze		Max moc znamionowa	Znamionowy prąd ciągły	Wykonanie	**Typ** Nr zam.	Opak.
Tabliczka czołowa Nr	Bieguny			AC-23A 400/415 V 50-60 Hz				
FS 908	Z	Z	R	*P* kW	I_u A			
Rozłączniki bezpieczeństwa z tabliczką ostrzegawczą								
total isoliert								
Do zastosowania jako łącznik awaryjny[1]								
	3	0	0	13	25	W obudowie IP65	**P1-25/I2-SI** 207308	1 szt.
	3	0	0	15	32	W obudowie IP65	**P1-32/I2-SI** 207329	1 szt.
	3	0	0	37	63	W obudowie IP65	**P3-63/I4-SI** 207361	1 szt.
	3	0	0	50	100	W obudowie IP65	**P3-100/I5-SI** 207386	1 szt.
	3+N	0	0	13	25	W obudowie IP65	**P1-25/I2-SI/N** 207312	1 szt.
	3+N	0	0	15	32	W obudowie IP65	**P1-32/I2-SI/N** 207333	1 szt.
	3+N	0	0	37	63	W obudowie IP65	**P3-63/I4-SI/N** 207365	1 szt.
	3+N	0	0	50	100	W obudowie IP65	**P3-100/I5-SI/N** 207390	1 szt.
	3	1	1	13	25	W obudowie IP65	**P1-25/I2-SI/HI11** 207310	1 szt.
	3	1	1	15	32	W obudowie IP65	**P1-32/I2-SI/HI11** 207331	1 szt.
	3	1	1	37	63	W obudowie IP65	**P3-63/I4-SI/HI11** 207363	1 szt.
	3	1	1	50	100	W obudowie IP65	**P3-100/I5-SI/HI11** 207388	1 szt.
	6	0	0	22	63	W obudowie IP65	**T5B-3-8342/I4-SI** 207250	1 szt.
	6	0	0	30	100	W obudowie IP65	**T5-3-8342/I5-SI** 207447	1 szt.
	6	1	1	22	63	W obudowie IP65	**T5B-4-15682/I4-SI** 207254	1 szt.
	6	1	1	30	100	W obudowie IP65	**T5-4-15682/I5-SI** 207285	1 szt.
	6	2	0	22	63	W obudowie IP65	**T5B-4-8903/I4-SI** 207258	1 szt.
	6	2	0	30	100	W obudowie IP65	**T5-4-8903/I5-SI** 207289	1 szt.
Bez funkcji łącznika awaryjnego[2]								
	3	0	0	13	25	W obudowie IP65	**P1-25/I2-SI-SW** 207309	1 szt.
	3	0	0	15	32	W obudowie IP65	**P1-32/I2-SI-SW** 207330	1 szt.
	3	0	0	37	63	W obudowie IP65	**P3-63/I4-SI-SW** 207362	1 szt.

Uwagi

[1] Zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113, cz. 1, z czerwonym pokrętłem i żółtym cokołem blokady, zamykane w położeniu 0 blokadą pokrywy
[2] Z czarnym pokrętłem i cokołem blokady, zamykane w położeniu 0 blokadą pokrywy

Symbol graficzny Tabliczka czołowa Nr FS 908	Obwody główne Bieguny Z	Obwody pomocnicze Z	 R	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	**Typ** Nr zam.		Opak.
Bez funkcji łącznika awaryjnego									
	3+N	0	0	13	25	W obudowie IP65	**P1-25/I2-SI/N-SW** 207313		1 szt.
	3+N	0	0	15	32	W obudowie IP65	**P1-32/I2-SI/N-SW** 207334		1 szt.
	3+N	0	0	50	100	W obudowie IP65	**P3-100/I5-SI/N-SW** 207391		1 szt.
	3	1	1	13	25	W obudowie IP65	**P1-25/I2-SI/HI11-SW** 207311		1 szt.
	3	1	1	15	32	W obudowie IP65	**P1-32/I2-SI/HI11-SW** 207332		1 szt.
	3	1	1	37	63	W obudowie IP65	**P3-63/I4-SI/HI11-SW** 207364		1 szt.
	3	1	1	50	100	W obudowie IP65	**P3-100/I5-SI/HI11-SW** 207389		1 szt.
	6	0	0	22	63	W obudowie IP65	**T5B-3-8342/I4-SI-SW** 207251		1 szt.
	6	1	1	22	63	W obudowie IP65	**T5B-4-15682/I4-SI-SW** 207255		1 szt.
	6	1	1	30	100	W obudowie IP65	**T5-4-15682/I5-SI-SW** 207286		1 szt.
	6	2	0	30	100	W obudowie IP65	**T5-4-8903/I5-SI-SW** 207290		1 szt.

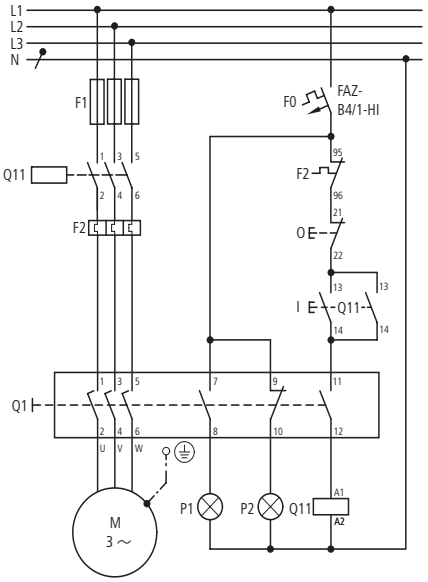
Projektowanie
Rozłączniki konserwacyjne, remontowe i bezpieczeństwa mają takie same działanie elektryczne. Powinny one pewnie odłączać od sieci urządzenie(a) (odbiory) elektryczne podczas trwania prac konserwacyjnych lub remontowych i w ten sposób zapobiegać zagrożeniu ludzi, maszyn i środków produkcji.
Rozłącznik bezpieczeństwa jest dodatkowym obudowanym rozłącznikiem głównym = rozłącznikiem do pojedynczego odbiornika elektrycznego, zamontowanym w bezpośrednim jego sąsiedztwie. Powinien umożliwiać bezpieczną pracę przy uwzględnieniu DIN EN 50110/VDE 0105. Jest to szczególnie ważne, gdy nie można wykluczyć pomyłki w wyborze rozłącznika głównego.

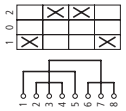
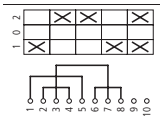
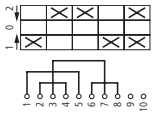
Zastosowanie
Zawieszając swoją kłódkę (do 3 szt.), każdy z pracujących monterów może się zabezpieczyć przed nieupoważnionym załączeniem. Rozłączniki konserwacyjne i remontowe są dodatkowym obudowanym rozłącznikiem głównym z zamknięciem na kłódkę.
Obudowany rozłącznik główny z zamknięciem na kłódkę:
→ 7/10
→ 7/30

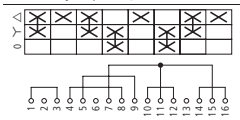
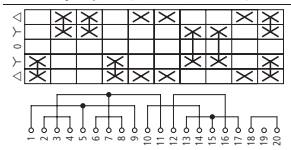
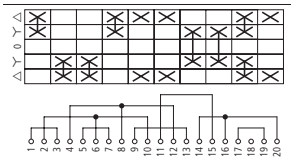
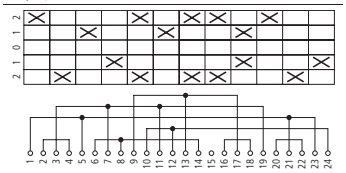
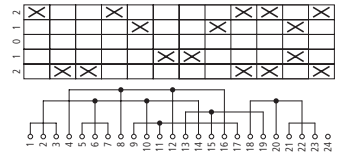
Wyposażenie
- Rozłączniki bezpieczeństwa są zawsze w obudowie izolacyjnej i mają na pomarańczowej tabliczce napis „Sicherheitsschalter" („Rozłącznik bezpieczeństwa").
- Rozłącznik bezpieczeństwa wyposażony jest w czerwony uchwyt i żółty cokół blokady, jeżeli pełni funkcję łącznika awaryjnego z kategorią zatrzymania O (STOP) zgodną z IEC/EN 60204/VDE 0113.
- Jeżeli łącznik nie jest dopuszczony jako awaryjny, obie części są czarne (uzupełnienie typu „-SW").
- Zawieszona kłódka blokuje pokrywę i pokrętło.

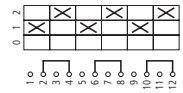
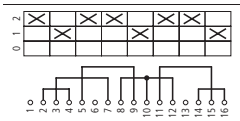
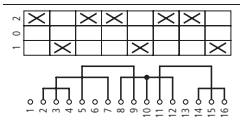
Dobór
Rozłączniki dobiera się wg następujących parametrów mocy:
1) Według mocy załączanego silnika, jeżeli sposób montażu łącznika nie wyklucza załączeń i wyłączeń eksploatacyjnych przez obsługującego.
2) Parametry mocy dotyczą zawsze 3 torów prądowych. Jeżeli moc silnika rozdziela się na 6 torów prądowych, jak dla silnika z rozruchem Y-△, wówczas łącznikiem 6-biegunowym można załączać moc 1,73 razy większą.
3) Rozłącznik można dobrać wg prądu ciągłego, gdy łącznik ma zestyk zrzucania obciążenia (LA). Zestyk zrzucania obciążenia jest stykiem pomocniczym, który w położeniu ZAŁ jest zamknięty, a przy wyłączaniu otwiera się z wyprzedzeniem, wówczas stycznik przejmuje w obwodzie moc wyłączaną i rozłącznik konserwacyjny / bezpieczeństwa wyłącza bezprądowo. Przy załączaniu styk LA zamyka się później lub jednocześnie ze stykami głównymi. W rozłącznikach P i T jest to pomocniczy styk zwierny.
4) Położenie „ZAŁ" można zamknąć kłódką (po zmianie uchwytu). Jest to niedopuszczalne w łącznikach z czerwonym / żółtym uchwytem.

Przykład:
Rozłączniki bezpieczeństwa ze zrzucaniem obciążenia i sygnalizacją



Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny Z I	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz *P* kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Przełączniki nawrotne z położeniem 0								
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową								
Bez samopowrotu								
	 FS 684	2	6.5	20	W obudowie	IP65	**T0-2-8400/I1** 207111	1 szt.
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-2-8400/E** 053079	
					Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-2-8400/IVS** 060198	
			22	32	W obudowie	IP65	**T3-2-8400/I2** 207181	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-2-8400/E** 073695	
				63	W obudowie	IP65	**T5B-2-8400/I4** 207222	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-2-8400/E** 092918	
	 FS 684	3	6.5	20	W obudowie	IP65	**T0-3-8401/I1** 207132	1 szt.
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8401/E** 091047	
					Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-3-8401/IVS** 098166	
					Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-8401/EZ** 093420	
					Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-3-8401/Z** 010366	
			22	32	W obudowie	IP65	**T3-3-8401/I2** 207188	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-3-8401/E** 030992	
					Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T3-3-8401/EZ** 000694	
					Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-3-8401/Z** 035739	
				63	W obudowie	IP65	**T5B-3-8401/I4** 207227	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-3-8401/E** 092296	
					Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-3-8401/Z** 092293	
Z 2-stronnym samopowrotem do położenia 0								
	 FS 4011	3	6.5	20	W obudowie	IP65	**T0-3-8228/I1** 207125	1 szt.
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8228/E** 015112	
					Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-8228/EZ** 048334	
			22	32	W obudowie	IP65	**T3-3-8228/I2** 207186	1 szt.

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny Z I	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Przełączniki gwiazda-trójkąt								
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową								
	 FS 635	3	6.5	20	W obudowie	IP65 total isoliert	**T0-4-8410/I1** 207140	1 szt.
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-8410/E** 024604	
					Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-4-8410/IVS** 064945	
					Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-4-8410/EZ** 053080	
					Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-4-8410/Z** 083929	
			22	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-4-8410/I2** 207195	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-8410/E** 009657	
					Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T3-4-8410/EZ** 000721	
					Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-4-8410/Z** 012030	
				63	W obudowie	IP65 total isoliert	**T5B-4-8410/I4** 207234	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-8410/E** 092052	
Nawrotne przełączniki gwiazda-trójkąt								
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową dla 2 kierunków obrotów								
	 FS 638	3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-5-15876/E** 000893	1 szt.
			22	32	W obudowie	IP65 total isoliert	**T3-5-15876/I2** 207537	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-5-15876/E** 016776	
					Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T3-5-15876/Z** 019149	
	 FS 4017			63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-5-15876/E** 214785	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-5-15876/Z** 214786	
Nawrotne przełączniki liczby biegunów								
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową								
2 prędkości, 2 kierunki obrotów do układu Dahlandera								
	 FS 629	3	6.5	20	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-6-15866/E** 055460	1 szt.
					Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-6-15866/EZ** 012747	
					Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-6-15866/Z** 067326	
			22	32	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-6-15866/E** 054744	
	 FS 441	3	22	63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-7-15866/E** 214788	1 szt.

Symbol graficzny	Tabliczka czołowa Nr	Obwody główne Bieguny Z	Max moc znamionowa AC-23A 400/415 V 50-60 Hz P kW	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Wykonanie	Stopień ochrony	**Typ** Nr zam.	Opak.
Przełączniki liczby biegunów								
Z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową								
2 prędkości, 1 kierunek obrotów do 2 osobnych uzwojeń								
	 FS 644	3	6.5	20	W obudowie	IP65	**T0-3-8451/I1** 207133	1 szt.
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-3-8451/E** 038849	
					Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-3-8451/IVS** 026985	
					Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-3-8451/EZ** 083936	
			22	32	W obudowie	IP65	**T3-3-8451/I2** 207189	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-3-8451/E** 028641	
2 prędkości, 1 kierunek obrotów do układu Dahlandera								
	 FS 644	3	6.5	20	W obudowie	IP65	**T0-4-8440/I1** 207141	1 szt.
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-8440/E** 041222	
					Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-4-8440/IVS** 029358	
					Do wbudowania w otworze 22,3 mm	Od przodu IP65	**T0-4-8440/EZ** 088682	
					Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T0-4-8440/Z** 048342	
			22	32	W obudowie	IP65	**T3-4-8440/I2** 207196	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-8440/E** 035760	
				63	Do wbudowania	Od przodu IP65	**T5B-4-8440/E** 092032	
	 FS 684	3	6.5	20	W obudowie	IP65	**T0-4-8441/I1** 207142	1 szt.
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T0-4-8441/E** 043595	
					Zabudowa modułowa	Od przodu IP30	**T0-4-8441/IVS** 031731	
			22	32	W obudowie	IP65	**T3-4-8441/I2** 207197	
					Do wbudowania	Od przodu IP65	**T3-4-8441/E** 042879	
				63	Do instalowania rozłącznego	Od przodu IP65	**T5B-4-8441/Z** 092025	