

				P1-25	P1-32	P3-63	P3-100
Dane ogólne							
Normy i przepisy				IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL rozłączniki zgodnie z IEC/EN 60947-3			
Trwałość, mechaniczna		cykle łączenia x 10 ⁶		0.3	0.3	0.1	0.1
Maksymalna częstość łączeń		cykle łączenia/godz.		50	50	50	50
Wytrzymałość klimatyczna				Klimat wilgotny / ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; Klimat wilgotny / ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30			
Temperatura otoczenia		bez obudowy		°C	-25...50	-25...50	-25...50
		w obudowie		°C	-25...40	-25...40	-25...40
Pozycja mocowania				dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
Wytrż. udarowa (IEC/EN 60068-2-27) impuls sinus., jednopółówk. 20 ms				g	15	15	15
Obwody prądowe przełączników							
Znamionowe napięcie pracy		U_e	V AC	690	690	690	690
Odporność na udar napięciowy		U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia				III/3	III/3	III/3	III/3
Znamionowy prąd ciągły		I_u	A	25	32	63	100
Obciążalność przy pracy przerywanej, klasa 12		AB 60 % ED		x I_e	1.3	1.3	1.3
		AB 40 % ED		x I_e	1.6	1.6	1.6
		AB 25 % ED		x I_e	2	2	2
Wytrzymałość zwarciova		bezpiecznik topikowy		A gG/gL	25	50	80
Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały (prąd 1s)		I_{cw}	A _{skut.}	640	640	1260	2000
Właściwości łącznika izolacyjnego zgodnie z IEC/EN 60 947				V AC	≥ 690	≥ 690	≥ 690
Niezwadna separacja zgodnie z EN 61 140							
Niezwadna separacja zgodnie z VDE 0106 cz. 101 i cz. 101 A1 między stykami pomocniczymi i obwodami głównymi				V AC	440	440	440
Kąty łączenia				°	90	90	90
Styki				Liczba	max 3 (+N)	max 3 (+N)	max 3 (+N)
Straty ciepłne na obwód prądowy przy I_e				W	1.1	1.8	4.5
Przekrój doprowadzeń							
Jedno- lub wielożyłowy				mm ²	1 x (1.5 - 6) 2 x (1.5 - 6)	1 x (1.5 - 6) 2 x (1.5 - 6)	1 x (2.5 - 35) 2 x (2.5 - 10)
Linka z końcówką tulejkową zgodnie z DIN 46228				mm ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)	1 x (1.5 - 25) 2 x (1.5 - 6)
Podłączenie na śrubę					M4	M4	M5
Moment dokręcania				Nm	1,6	1,6	3
Zdolność łączenia							
Napięcie przemienne							
Znamionowa zdolność załączania $\cos \varphi = 0.35$				A	240	320	800
Znamionowa zdolność wyłączenia 230 V				A	190	260	640
Załączanie silnika $\cos \varphi = 0.35$				A	150	300	600
400/415 V				A	170	290	590
500 V				A	150	250	340
690 V				A	150	250	340
Znamionowy prąd pracy Rozłącznik AC-21A 440 V		I_e	A	25	32	63	100
Moc znamionowa łącznik silnikowy 230 V AC-3		P	kW	5.5	7.5	15	22
400/415 V		P	kW	7.5	13	30	37
500 V		P	kW	7.5	18.5	30	45
690 V		P	kW	7.5	15	30	37
Moc znamionowa łącznik silnikowy 230 V AC-23A		P	kW	7	8.5	18.5	30
400/415 V		P	kW	13	15	37	50
500 V		P	kW	11	18.5	37	65
690 V		P	kW	11	18.5	30	45
Napięcie stałe							
DC-1, Rozłącznik L/R = 1 ms		Znamionowy prąd pracy		I_e	A	25	32
		Napięcie na styk połączony w szeregu		v	60	60	60
DC-23A, łącznik silnikowy 24 V L/R = 15 ms		Znamionowy prąd pracy		I_e	A	25	25
		Styki		Liczba	1	1	1
48 V		Znamionowy prąd pracy		I_e	A	25	25
		Styki		Liczba	2	2	2
60 V		Znamionowy prąd pracy		I_e	A	25	25
		Styki		Liczba	3	3	3
120 V		Znamionowy prąd pracy		I_e	A	12	12
		Styki		Liczba	3	3	3

Uwagi

Właściwościach łącznika głównego zgodnie z IEC/EN 60 204; Wymuszony przebieg, nie można zmienić napędu
Znamionowy prąd ciągły I_u jest podany przy max przekroju.
Dla przekrojów doprowadzeń jedno-, wielożyłowych i linki obowiązuje: przy zastosowaniu 2 przewodów dopuszcza się różnicę przekrojów max 2 stopnie



			P5-125	P5-160	P5-250	P5-315	
Dane ogólne							
Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL rozłączniki zgodnie z IEC/EN 60947-3				
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	x 10 ⁶	0.1	0.1	0.08	0.08	
Maksymalna częstotaść łączeń	cykle łączenia/godz.		50	50	50	50	
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny / ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30				
Temperatura otoczenia	bez obudowy	°C	-25...50	-25...50	-25...50	-25...50	
	w obudowie	°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	
Pozycja mocowania			dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	
Obwody prądowe przekaźników							
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690	690	690	690	
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	8000	8000	8000	8000	
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3	III/3	III/3	III/3	
Znamionowy prąd ciągły	I_u	A	125	160	250	315	
Obciążalność przy pracy przerywanej, klasa 12	AB 60 % ED	$\times I_e$	1.3	1.3	1.3	1.3	
	AB 40 % ED	$\times I_e$	1.6	1.6	1.6	1.6	
	AB 25 % ED	$\times I_e$	2	2	2	2	
Wytrzymałość zwarciova	bezpiecznik topikowy	A gG/gL	125	160	250	315	
Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały (prąd 1s)	I_{cw}	A _{skut.}	2500	3000	4600	5800	
Właściwości łącznika izolacyjnego zgodnie z IEC/EN 60 947			≥ 690	≥ 690	≥ 690	≥ 690	
Niezwadna separacja zgodnie z EN 61140							
Niezwadna separacja zgodnie z VDE 0106 cz. 101 i cz. 101 A1 między stykami pomocniczymi i obwodami głównymi			V AC	440	440	440	
Kąty łączenia			°	90	90	90	
Styki			Liczba	max 3 (+N)	max 3 (+N)	max 3 (+N)	
Straty ciepłne na obwód prądowy przy I_e			W	8	10	13	
Przekrój doprowadzeń							
Przewód jedno- lub wielożyłowy			mm ²	1 x (10 – 95) 2 x (10 – 35)	1 x (10 – 95) 2 x (10 – 35)	1 x (16 – 185) 2 x (16 – 70)	1 x (16 – 185) 2 x (16 – 70)
Taśma CU, 1 taśma			liczba segmentów x szerokość x grubość	mm	6 x 9 x 0.8	–	6 x 20 x 1
Taśma CU, 2 taśmy			mm	–	6 x 9 x 0.8	–	6 x 9 x 0.8
Linka z końcówką tulejkową zgodnie z DIN 46228			mm ²	1 x (16 – 70) 2 x (16 – 25)	1 x (16 – 70) 2 x (16 – 25)	1 x (25 – 120) 2 x (25 – 50)	1 x (25 – 120) 2 x (25 – 50)
Podłączenie na śrubę				Inbus 5	Inbus 5	Inbus 6	Inbus 6
Moment dokręcania			Nm	14	14	16	16

Uwagi

Właściwościach łącznika głównego zgodnie z IEC/EN 60 204; Wymuszony przebieg, nie można zmienić napędu
Znamionowy prąd ciągły I_u jest podany przy max przekroju.
Dla przekrojów doprowadzeń jedno-, wielożyłowych i linki obowiązują:
przy zastosowaniu 2 przewodów dopuszcza się różnicę przekrojów max 2 stopnie



Rozłączniki krzywkowe, styki pomocnicze

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

P5 **xCommand**

				P5-125	P5-160	P5-250	P5-315
Zdolność łączeniowa							
Napięcie przemienne							
Znamionowa zdolność załączania $\cos \varphi = 0.35$		A		850	1050	1700	2050
Znamionowa zdolność wyłączenia	230 V	A		800	900	1600	1800
Załączanie silnika $\cos \varphi = 0.35$	400 V	A		750	850	1380	1650
	500 V	A		650	850	1250	1550
	690 V	A		340	340	400	400
Znamionowy prąd pracy Rozłącznik AC-21A 440 V		I_e	A	125	160	250	315
Moc znamionowa łącznik silnikowy AC-3	230 V	P	kW	22	30	37	45
	400 V	P	kW	37	45	55	75
	690 V	P	kW	30	37	45	45
Znamionowa moc łącznik silnikowy AC-23A	230 V	P	kW	30	30	37	55
	400 V	P	kW	45	55	90	110
	690 V	P	kW	37	37	45	45
Napięcie stałe							
DC-1, Rozłącznik L/R = 1 ms	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	125	160	250	315
DC-1, Rozłącznik L/R = 1 ms	Napięcie na styk połączony w szereg	v		42	42	42	42
DC-23A, łącznik silnikowy L/ R = 15 ms	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	125	160	250	315
	Styki		Liczba	3	3	3	3
	48 V	Znamionowy prąd pracy	I_e	125	160	250	315
		Styki	Liczba	3	3	3	3
	60 V	Znamionowy prąd pracy	I_e	125	160	250	315
		Styki	Liczba	3	3	3	3
	120 V	Znamionowy prąd pracy	I_e	40	50	80	100
		Styki	Liczba	3	3	3	3

Uwagi Właściwościach łącznika głównego zgodnie z IEC/EN 60 204; Wymuszony przebieg, nie można zmienić napędu
Znamionowy prąd ciągły I_u jest podany przy max przekroju.
Dla przekrojów doprowadzeń jedno-, wielożyłowych i linki obowiązuje:
przy zastosowaniu 2 przewodów dopuszcza się różnicę przekrojów max 2 stopnie



			HI...-P1(P3)...	HI...-P5...
Styki pomocnicze				
Normy i przepisy			Rozłączniki obwodów pomocniczych zgodnie z IEC/EN 60947-5	
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V AC	500	500
Znamionowy prąd ciągły	I_u	A	10	10
Znamionowy prąd pracy				
AC-15 przy 230 V	I_e	A	6	6
380 V/415 V	I_e	A		3
DC-13				
125 V	I_e	A	1.1	0.23
250 V	I_e	A	0.55	0.1
Wytrzymałość zwarciova				
Max bezpiecznik topikowy		A gG/gL	10	10
Przekrój doprowadzeń				
Przewód pojedynczy		mm ²	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5
Linka z końcówką tulejkową zgodnie z DIN 46228		mm ²	0.5 – 1.5	0.5 – 2.5
Moment dokręcania		Nm	0.6	0.8
Niezawodność łączenia przy 24 V DC, 10 mA	częstotliwość błędu	H_f	< 10 ⁻⁵ , < 1 błąd na 100 000 łączy	

			T0-...	T3-...
Dane ogólne				
Normy i przepisy			IEC/EN 60 947, VDE 0660, IEC/EN 60 204, CSA, UL, Rozłączniki izolacyjne zgodnie z IEC/EN 60 947-3 Rozłączniki zgodnie z IEC/EN 60 947-3	
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	1	0.5
Maksymalna częstość łączeń	cykle łączenia/ godz.		3000	3000
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny / ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30	
Temperatura otoczenia				
	bez obudowy	°C	-25...50	-25...50
	w obudowie	°C	-25...40	-25...40
Pozycja mocowania			dowolna	
Wytrzymałość udarowa zgodnie z IEC 60068-2-27	impuls sinusoidalny jednopołówkowy 20 ms	g	> 15	> 15
Obwody prądowe przełączników				
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690	690
Odporność na udar napięciowy	U_{imp}	V AC	6000	6000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3	
Znamionowy prąd ciągły				
	bez obudowy	I_u	20	32
	w obudowie	I_u	20	32
Obciążalność przy pracy przerywanej, klasa 12				
	AB 25 % ED	$\times I_e$	2	2
	AB 40 % ED	$\times I_e$	1.6	1.6
	AB 60 % ED	$\times I_e$	1.3	1.3
Wytrzymałość zwarciova				
	bezpiecznik topikowy	A gG/gL	20	35
Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały (prąd 1s)	I_{cw}	$A_{skut.}$	320	650
Niezwadna separacja zgodnie z EN 61140				
	między stykami	V AC	440	440
Kąty łączenia				
		°	90 60 45 30	90 60 45 30
Liczba segmentów (BE)			max 11	
Obwody prądowe z podwójną przerwą międzystykową			max 22	
Straty ciepłne na obwód prądowy przy I_e			0.6	1.1
Przekrój doprowadzeń				
Jedno- lub wielożyłowy		mm ²	1 \times (1 – 2.5) 2 \times (1 – 2.5)	1 \times (1 – 6) 2 \times (1 – 6)
Linka z końcówką tulejkową zgodnie z DIN 46228		mm ²	1 \times (0.75 – 1.5) 2 \times (0.75 – 1.5)	1 \times (0.75 – 4) 2 \times (0.75 – 4)
Końcówka płaska do szyn				
Podłączenie na śrubę			M3.5	M4
Moment dokręcania			1	1.6

Uwagi

Dla wytrzymałości udarowej obowiązuje: T3.../I... >12g
Dla T0(3).../SVB obowiązuje: Właściwości odłącznika zgodnie z IEC/EN 60947 dla znamionowego napięcia pracy U_e do 500 V AC
Dla znamionowego prądu ciągłego I_u , obwodów prądowych dotyczy: dla T5-4-8344/I5 max 95 A
Dla przekrojów doprowadzeń jedno-, wielożyłowych i linki obowiązuje:
T0(3), (6), (8)...: przy zastosowaniu 2 przewodów dopuszcza się różnicę przekrojów max 2 stopień
T5(B)-...: przy użyciu 2 przewodów dopuszcza się różnicę przekrojów max 1 stopień
Dla T8-3-8342/...obowiązuje: Kąt łączenia = 90° i końcówka płaska = 1 szyna 25 \times 5 lub 2 szyny 20 \times 3



T5B-...	T5-...	T6-3-8212/E/HI12	T6-160-...	T8-...
IEC/EN 60 947, VDE 0660, IEC/EN 60 204, CSA, UL, Rozłączniki izolacyjne zgodnie z IEC/EN 60 947-3 Rozłączniki zgodnie z IEC/EN 60 947-3				
0.5	0.5	0.1	0.1	0.1
3000	3000	50	50	50
Klimat wilgotny / ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30				
-25...50	-25...50	-25...50	-25...50	-25...50
-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
dowolna	dowolna	dowolna	dowolna	dowolna
> 15	> 15			
690	690	690	690	690
6000	6000	6000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
63	100	125	160	315
63	100	125	160	275
2	2	2	2	2
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
80	100	200	160	315
1300	1850	2000	3000	4200
440	440			
90	90	90	90	90
60	60	60	60	60
45	45			
30	30			
max 10	max 10	max 3	max 3	max 3
max 20	max 20	max 6	max 6	max 6
4.5	7.5	11	11	11
1 × (2.5 – 35) 2 × (2.5 – 16)	1 × (2.5 – 35) 2 × (2.5 – 16)	1 × 70 2 × 25	1 × 95 2 × 25	150
1 × (1.5 – 25) 2 × (1.5 – 10)	1 × (1.5 – 25) 2 × (1.5 – 10)	1 × 50 2 × 16	1 × 50 2 × 16	120
				1 × (25 × 5) 2 × (20 × 3)
M6	M6	M6	M5, Inbus	M12
4	4	5.6	14	25



				T0-...	T3-...
Zdolność łączeniowa					
Napięcie przemienne					
Znamionowa zdolność załączania $\cos \varphi = 0.35$		A	130	320	
Znamionowa zdolność wyłączenia	230 V	A	100	260	
Załączanie silnika $\cos \varphi = 0.35$	400 V	A	110	260	
	500 V	A	80	240	
	690 V	A	60	170	
Znamionowy prąd pracy Rozłącznik AC-21A 440 V		I_e	A	20	32
Moc znamionowa	230 V	P	kW	3	6.5
Łącznik silnikowy AC-3	230 V gwiazda-trójkąt	P	kW	4	11
	400/415 V	P	kW	4	12
	400 V gwiazda-trójkąt	P	kW	5.5	18.5
	500 V	P	kW	5.5	15
	500 V gwiazda-trójkąt	P	kW	7.5	22
	690 V	P	kW	4	15
	690 V gwiazda-trójkąt	P	kW	5.5	22
Znamionowa moc	230 V	P	kW	3.5	7.5
Łącznik silnikowy AC-23A	400/415 V	P	kW	6.5	13
	500 V	P	kW	13	15
	690 V	P	kW		
Znamionowy prąd pracy	230 V	I_e	A	6	10
Łącznik sterowniczy AC-15	400/415 V	I_e	A	4	6
	500 V	I_e	A	2	4
Napięcie stałe					
DC-1, Rozłącznik L/R = 1 ms	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	10	25
	Napięcie na styk połączony w szereg		V	60	60
DC-21A	Znamionowy prąd pracy 240 V	I_e	A	1	1
	240 V Styki		Liczba	1	1
DC-23A, Łącznik silnikowy L/R = 15 ms	24 V Znamionowy prąd pracy	I_e	A	10	25
	Styki		Liczba	1	1
	48 V Znamionowy prąd pracy	I_e	A	10	25
	Styki		Liczba	2	2
	60 V Znamionowy prąd pracy	I_e	A	10	25
	Styki		Liczba	3	3
	120 V Znamionowy prąd pracy	I_e	A	5	12
	Styki		Liczba	3	3
	240 V Znamionowy prąd pracy	I_e	A	5	5
	Styki		Liczba	5	5
DC-13, Łącznik sterowniczy L/R = 50 ms	Znamionowy prąd pracy	I_e	A	10	20
	Napięcie na styk połączony w szereg		v	32	32
Niezawodność łączenia przy 24 V DC, 10 mA		częstotliwość błęd	H_f	< 10^{-5} , < 1 błąd na 100000 łączeń	
Styki pomocnicze					
Normy i przepisy					
Znamionowe napięcie izolacji		U_i	V AC	–	–
Znamionowy prąd ciągły		I_u	A	–	–
Znamionowy prąd pracy					
	AC-15 przy 230 V	I_e	A	–	–
	380 V/415 V	I_e	A	–	–
Wytrzymałość zwarciova					
	Max bezpiecznik topikowy		A gG/gL	–	–
Przekrój doprowadzeń					
	Przewód pojedynczy		mm ²	–	–
	Linka z końcówką tulejkową zgodnie z DIN 46228		mm ²	–	–
Moment dokręcania			Nm		
Niezawodność łączenia przy 24 V DC, 10 mA		częstotliwość błęd	H_f	–	–





T5B-...	T5-...	T6-3-8212/E/H112	T6-160-...	T8-...
800	950	1600	1600	2390
520	760	1280	1280	1910
600	740	900	900	1800
480	590	880	880	1200
340	420	340	340	420
63	100	125	160	315
15	22	22	22	22
22	30	22	22	37
22	30	37	45	55
37	45	37	45	55
22	37	37	37	37
37	55	37	37	37
22	30	22	22	37
37	45	22	22	37
15	18.5	37	37	75
22	30	45	55	132
22	37	55	55	75
22	30	30	30	37
16	16	-	-	-
6	6	-	-	-
4	4	-	-	-
63	80	125	125	315
60	60	42	42	42
50	-	125	125	250
1	-	1	1	1
50	-	125	125	250
2	-	2	2	2
50	-	125	125	125
3	-	3	3	3
25	-	50	50	50
3	-	3	3	3
20	-	-	-	-
6	-	-	-	-
25	-	125	125	250
24	-	24	24	
< 10 ⁻⁵ , < 1 błąd na 100000 łączy				
		Rozłączniki obwodów pomocniczych zgodnie z IEC/EN 60947-5 ☺	Rozłącznik obwodów pomocniczych zgodnie z IEC/EN 60947-5 ☺	
-	-	500	500	-
-	-	10	10	-
-	-	6	6	-
-	-	4	4	-
-	-	10	10	-
-	-	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5	-
-	-	0.5 – 1.5	0.5 – 1.5	-
		0.35	0.35	
-	-	< 10 ⁻⁵ , < 1 błąd na 100 000 łączy	< 10 ⁻⁵ , < 1 błąd na 100 000 łączy	

			TM
Dane ogólne			
Normy i przepisy			IEC/EN 60 947, VDE 0660 UL, CSA łączniki sterownicze zgodnie z IEC/EN 60 947-5-1 łączniki obwodów pomocniczych zgodnie z IEC/EN 60 947-5-1
Rozłączniki obwodów pomocniczych (IEC/EN 60947-5-1)			Dopuszcza się max 6 styków; Kąty łączenia 90°
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	x 10 ⁶	> 1
Maksymalna częstość łączeń	cykle łączenia/ godz.		3000
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny / ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78; Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			
bez obudowy		°C	-25...50
w obudowie		°C	-25...40
Pozycja mocowania			dowolna
Przekrój doprowadzeń			
Przewód pojedynczy		mm ²	1 x 1,5 2 x 1,5
Linka bez końcówki tulejkowej		mm ²	1 x 1,5 2 x 1,5
Jedno- lub wielożyłowy		AWG	1 x 14 2 x 14
Linka		AWG	1 x 16 2 x 16
Podłączenie na śrubę			M2.5
Moment dokręcania		Nm	0.35
Obwody prądowe przekaźników			
Wielkości mechaniczne			
Styki		Liczba	max 16
Liczba segmentów (BE)			max 8
Kąty łączenia		°	90 60 45 30
Mniejszy kąt łączenia dla ZAŁ-WYŁ-ZAŁ		°	60
Max liczba położeń styków			≥ 12
Złota powłoka		µm	35
Parametry elektryczne			
Znamionowe napięcie pracy		U_e	V AC 500
Odporność na udar napięciowy		U_{imp}	V AC 4000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji		U_i	V AC 500
Znamionowe napięcie izolacji dla UL/CSA			V AC 300
Znamionowy prąd ciągły		I_u	A 10
Zdolność łączenia			
AC-23 łącznik silnikowy	230 V AC, 3-bieg.		kW 1.8
	440 V AC, 3-bieg.		kW 3
	230 V AC, 1-bieg.		kW 0.75
	440 V AC, 1-bieg.		kW 1.1
AC-15 łącznik sterowniczy	230 V AC, 1-bieg.		A 2.5
	400 V AC, 1-bieg.		A 1.5
	440 V AC, 1-bieg.		A 1
DC-1 Rozłącznik	1 – 24 V DC		A 10
	110 – 240 V DC		A 0.7 – 0.3
DC-13, łącznik sterowniczy L/R = 50 ms	Znamionowy prąd pracy	I_e	A 3
	Napięcie na styk połączony w szereg		V 32
Zdolność łączenia (UL489, CSA 22.2 Nr 5.1)	240 V AC, 3-bieg.		KM 1
	277 V AC, 1-bieg.		KM ¾
	300 V AC Heavy duty		A 10
Max element zabezpieczenia zwarciovego			
bezpiecznik topikowy			A gG/gL 10
Niezwadność łączenia przy 24 V DC, 10 mA		częstotliwość błędu	H _F < 10 ⁻⁵ , < 1 błąd na 100000 łączeń



		CI-K1	CI-K2	CI-K3	CI-K4	CI-K5
Dane ogólne						
Normy i przepisy		IEC/EN 60529 DIN 43660 EN 50262				
Wytrzymałość klimatyczna		Klimat wilgotny / ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny / ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30				
Temperatura otoczenia		°C -25...70				
Temperatura otoczenia przy wprowadzaniu przewodów techniką przetykania		°C -25...40				
Stopień ochrony		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Stopień ochrony przy wprowadzaniu przewodów techniką przetykania		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Wypromieniowywana moc strat		→ Rozdział 13, Dane techniczne				
Materiał						
Tworzywo		poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym				
Skrzynka dolna, pokrywa		poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym				
Obróbka powierzchni		odporna na korozję				
Kolor						
Skrzynka dolna		RAL 9005, czarna (matowa)				
Pokrywa		RAL 7035, jasnoszara (matowa)				
Właściwości materiału						
Elektryczne						
Odporność na prąd upływu zgodnie z IEC 60112						
Skrzynka dolna		CTI 175				
Pokrywa		CTI 175				
Rezystancja powierzchni zgodnie z IEC 60093		Ω × 10 ¹³ > 1				
Odporność na przebicie zgodnie z IEC 60243-1		kV/mm 30				
Termiczne						
Długotrwała wytrzymałość temperaturowa						
Obudowa		°C -40...120				
Uszczelka		°C -40...80				
Mechaniczne						
Kody IK zgodnie z normą EN 50102		na zapytanie				
Ciężar wyposażenia						
Na szynie montażowej		kg 0.2	kg 0.7	kg 0.85	kg 0.75	kg 0.65
Z płytą montażową		kg		kg 0.85	kg 0.9	kg 1
Chemiczne						
Skrzynka dolna, pokrywa						
Odporne		Kwasy < 10 %, olej mineralny, benzyna, tłuszcze, roztwory soli				
Warunkowo odporne		Kwasy > 10 %, alkohol				
Nieodporne		ługi, benzol				
Membrana przebijana (CI-K1/CI-K2) i materiał uszczelniający						
Odporne		Kwasy < 10 %, ługi, alkohol, roztwory soli	-	-	-	-
Warunkowo odporne		Kwasy < 10 %, tłuszcze, benzol	-	-	-	-
Nieodporne		Olej mineralny, benzyna	-	-	-	-
Atmosferyczne						
Odporność na słoną mgłę		IEC 60068-2-11				
Odporność na promieniowanie UV		pod dachem osłonowym				
Absorpcja wody wg DIN EN ISO 62		% 0.29	% 0.29	% 0.29	% 0.29	% 0.29
Tłumienie ognia						
Próba rozżarzonego drutu						
Skrzynka dolna, pokrywa						
Włókno żarowe zgodnie z VDE 0471 część 2		°C 960/1 mm grubości				
Zgodnie z UL 94		VO/1.5 mm grubości				
Membrana przebijana (CI-K1/CI-K2) i materiał uszczelniający						
zgodnie z VDE 0471 część 2		°C 650/1 mm grubość				
zgodnie z UL 94		HB	-	-	-	-
Bez halogenków		tak	-	-	-	-

Uwagi

¹⁾ Podany stopień ochrony nie dotyczy CI-K2-80-A

