

Przełączniki programowalne EASY i wyświetlacze wielofunkcyjne MFD-Titan

- Oszczędność miejsca w rozdzielnicach
- Menu w języku polskim
- Oprogramowanie w języku polskim
- Szeroki zakres temperatury pracy, od -25 do +55°C
- Sieć easyNET umożliwia połączenie do 1km
8 aparatów easy800 lub MFD
- Możliwość wyprowadzenia osobnego wyświetlacza
o IP65 na drzwi rozdzielnic

Informacje techniczne str. 539

ia_0401



ia_0404



Przekaźniki EASY i wyświetlacze MFD-Titan

ia_0401



ia_0402



ia_0403



ia_0403



ia_0404



Przekaźniki programowalne EASY

Wejścia	Wyjścia	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
EASY 500				
• Zawiera m. in. wyświetlacz, 16 czasówek, 16 liczników, 16 komunikatów tekstowych, wersje DC dodatkowo zawierają 16 komparatorów oraz 2 wejścia analogowe				
8 x 230 V AC	4 x przełącznikowe	EASY512-AC-R*	274103	1
8 x 230 V AC	4 x przełącznikowe	EASY512-AC-RC	274104	1
8 x 230 V AC	4 x przełącznikowe	EASY512-AC-RCX**	274105	1
8 x 24 V DC	4 x przełącznikowe	EASY512-DC-R*	274108	1
8 x 24 V DC	4 x przełącznikowe	EASY512-DC-RC	274109	1
8 x 24 V DC	4 x tranzystorowe	EASY512-DC-TC	274111	1
8 x 24 V DC	4 x tranzystorowe	EASY512-DC-TCX**	274112	1
* - bez zegara czasu rzeczywistego				
** - bez klawiatury i wyświetlacza				

EASY 700

• Zawiera m. in. wyświetlacz, 16 czasówek, 16 liczników, 16 komunikatów tekstowych, 8 zegarów tygodniowych i 8 zegarów rocznych, wersje DC i DA dodatkowo zawierają 16 komparatorów oraz 4 wejścia analogowe

12 x 230 V AC	6 x przełącznikowe	EASY719-AC-RC	274115	1
12 x 12 V DC	6 x przełącznikowe	EASY719-DA-RC	274117	1
12 x 24 V DC	6 x przełącznikowe	EASY719-DC-RC	274119	1
12 x 24 V DC	8 x tranzystorowe	EASY721-DC-TC	274121	1

EASY 800

• Zawiera m. in. wyświetlacz, 32 czasówki, 32 liczniki, 32 komunikaty tekstowe, 32 zegary tygodniowe oraz 32 zegary roczne, regulator PID i PWM, wersje DC dodatkowo zawierają 32 komparatory oraz 4 wejścia analogowe, umożliwia łączenie aparatów w sieci easyNET

12 x 230 V AC	6 x przełącznikowe	EASY819-AC-RC	256267	1
12 x 24 V DC	6 x przełącznikowe	EASY819-DC-RC	256269	1
12 x 24 V DC	6 x przek. + 1 analog.	EASY820-DC-RC	256271	1
12 x 24 V DC	8 x tranzystorowe	EASY821-DC-TC	256273	1
12 x 24 V DC	8 x tranz. + 1 analog.	EASY822-DC-TC	256275	1

EASY CONTROL – sterownik kompaktowy

• Udostępnia: 6 języków programowania: IL, LD, FBD, SFC, ST, CFC; pamięć programu/danych: 256kB/224kB; wejścia szybkie: do 50kHz; karta MMC 128MB (opcja); wbudowane interfejsy CANopen, easyNet, 2 x RS232, Ethernet (opcja); możliwość podłączenia standardowych modułów rozszerzeń easy (easyLink); biblioteka z blokami funkcyjnymi easy800

12x24 VDC	8x tranzystorowe	EC4P-221-MTXD1	106391	1
12x24 VDC	6x przełącznikowe	EC4P-221-MRXD1	106393	1
12x24 VDC	8x tranz. + 1 analog.	EC4P-221-MTAD1	106395	1
12x24 VDC	6x przek. + 1 analog.	EC4P-221-MRAD1	106397	1
12x24 VDC	8x tranzystorowe	EC4P-222-MTXD1*	106399	1
12x24 VDC	6x przełącznikowe	EC4P-222-MRXD1*	106401	1
12x24 VDC	8x tranz. + 1 analog.	EC4P-222-MTAD1*	106403	1
12x24 VDC	6x przek. + 1 analog.	EC4P-222-MRAD1*	106405	1

*) złącze Ethernet

Informacje techniczne str. 542

Wyświetlacz wielofunkcyjny MFD-Titan

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
bez klawiatury	MFD-80	265250	1
z klawiaturą	MFD-80-B	265251	1
Moduł komunikacyjny 500/700	MFD-CP4-500	274094	1
Moduł komunikacyjny 800/MFD	MFD-CP4-800	274095	1

Przekaźniki EASY i wyświetlacze MFD-Titan

Informacje techniczne str. 542		Moduły procesora do MFD-Titan				
ia_0405 	Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.	
	z siecią, 24 V DC		MFD-CP8-NT	265253	1	
	bez sieci, 24 V DC		MFD-CP8-ME	267164	1	
	z siecią, 230 V AC		MFD-AC-CP8-NT	274092	1	
	bez sieci, 230 V AC		MFD-AC-CP8-ME	274091	1	
Moduły wejść/wyjść do MFD-Titan						
• 12 wejść, w tym 4 analogowe						
ia_0406 	Wejścia	Wyjścia	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.	
	12 x 24 V DC	4 x przekaźnikowe	MFD-R16	265254	1	
	12 x 24 V DC	4 x tranzystorowe	MFD-T16	265255	1	
	12 x 24 V DC	4 x przek. + 1 analog.	MFD-RA17	265364	1	
	12 x 24 V DC	4 x tranz. + 1 analog.	MFD-TA17	265256	1	
Moduły rozszerzeń dla easy serii 700, 800 oraz MFD						
ia_0407 	Wejścia	Wyjścia	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.	
	12 x 230 V AC	6 x przekaźnikowe	EASY618-AC-RE	212314	1	
	12 x 24 V DC	6 x przekaźnikowe	EASY618-DC-RE	232112	1	
	12 x 24 V DC	8 x tranzystorowe	EASY620-DC-TE	212313	1	
	6 x 24 V DC	4 x przekaźnikowe	EASY410-DC-RE	114293	1	
	6 x 24 V DC	4 x tranzystorowe	EASY410-DC-TE	114294	1	
Informacje techniczne str. 544		Zasilacze stabilizowane				
• Taktowane po stronie pierwotnej, regulowane						
ia_0408 	Nap. wej. (V AC)	Nap. wyj. (V DC)	Prąd wyj. (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
	115 /230	12/24	0,02/0,25	EASY200-POW	229424	1
	115 /230	24	1,25	EASY400-POW	212319	1
	115 /230	24	2,5	EASY500-POW	110941	1
	115 /230	24	4,2	EASY600-POW	262399	1
Osprzęt						
Opis			Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.	
Program do EASY			EASY-SOFT-PRO	266040	1	
Przewód do prog. EASY 500/700			EASY-PC-CAB	202409	1	
Przewód do prog. EASY 800/MFD-Titan			EASY800-PC-CAB	256277	1	
Rezystor zamykający magistralę			EASY-NT-R	256281	1	
Membrana ochronna (MFD-80...)			MFD-XM-80	265258	1	
Program do EASY CONTROL			ECP-SOFT	106407	1	
Przewód do prog. EASY CONTROL			EU4A-RJ45-CAB1	106726	1	
Karta pamięci do EASY CONTROL			EU4A-MEM-CARD1	106409	1	

Informacje techniczne

Przełączniki programowalne EASY

Dane techniczne

Dane ogólne			EASY512-...	EASY6...-EASY7...	EASY8...-...	
Normy i przepisy			EN 55011, EN 55022, EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27			
Przekrój doprowadzeń						
Przewód pojedynczy	mm ²		0.2/4 (AWG 22 – 12)	0.2/4 (AWG 22 – 12)	0.2/4 (AWG 22 – 12)	
Linka z końcówką tulejkową	mm ²		0.2/2.5 (AWG 22 – 12)	0.2/2.5 (AWG 22 – 12)	0.2/2.5 (AWG 22 – 12)	
Warunki klimatyczne i temperatury otoczenia						
Temperatura otoczenia podczas pracy	°C		od -25 do 55, zimno zgodnie z IEC 60068-2-1, ciepło zgodnie z IEC 60068-2-2			
Wyświetlacz LCD (dobrze czytelny)	°C		od 0 do 55	od 0 do 55	od 0 do 55	
Dokładność zegara czasu rzeczywistego			typ. ± 5 (± 0.5 godz./rok)	typ. ± 5 (± 0.5 godz./rok)	typ. ± 5 (± 0.5 godz./rok)	
Dokładność przełączników czasowych (od wartości)	%		±1	±1	±0,02	
Rozdzielczość						
Zakres „S”	ms		10	10	5	
Zakres „M:S”	s		1	1	1	
Zakres „H:M”	min		1	1	1	
			EASY512-AC-R...	EASY618-AC-RE	EASY719-AC-RC	EASY819-AC-RC
Napięcie zasilania						
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V	100/110/115/120/230/240 AC (+10/-15%)			
dopuszczalny zakres		V AC	85 – 264	85 – 264	85 – 264	85 – 264
Wejścia cyfrowe 115/230 V AC						
Liczba			8	12	12	12
Napięcie znamionowe L (sinusoidalne)						
Dla stanu „0”		V AC	0 – 40	0 – 40	0 – 40	0 – 40
Dla stanu „1”		V AC	79 – 264	79 – 264	79 – 264	79 – 264
Max. dopuszczalna długość przewodów (na wejście)						
I1 do I6		m	typ. 40	typ. 40	typ. 40	typ. 60
I7, I8		m	typ. 100	typ. 100	typ. 100	typ. 100
I9 do I12		m	–	typ. 40	typ. 40	typ. 60
Wyjścia przełącznikowe						
Liczba			4	6	6	6
Równoległe łączenie wyjść dla zwiększenia obciążalności			niedopuszczalne	niedopuszczalne	niedopuszczalne	niedopuszczalne
Zabezpieczenie przełącznika wyjściowego			wyłącznik instalacyjny B16 lub bezpiecznik 8 A (T)			
Trwałość, mechaniczna	cykle łącz.	x 10 ⁶	10	10	10	10
Obwody prądowe przełączników						
Konw. prąd termiczny (10 A UL)		A	8	8	8	8
Zdolność załączania						
AC-15, 250 V AC, 3 A (600 1/godz.)	cykle łącz.		300000	300000	300000	300000
DC-13, L/R F 150 ms, 24 V DC, 1 A (500/godz.)	cykle łącz.		200000	200000	200000	200000
Obciążenie żarówką						
1000 W przy 230/240 V AC	cykle łącz.		25000	25000	25000	25000
500 W przy 115/120 V AC	cykle łącz.		25000	25000	25000	25000
Częstotliwość łączeń przełączników						
Mechaniczne	cykle łącz.	x 10 ⁶	10	10	10	10

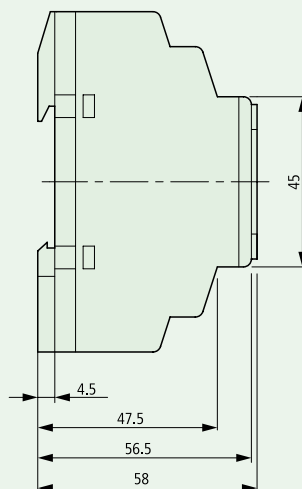
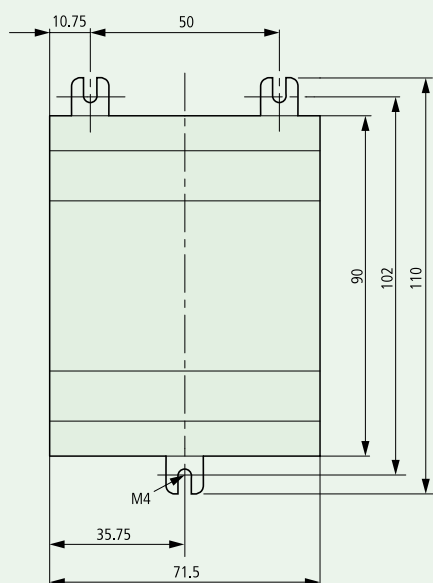
Informacje techniczne

			EASY512-DC-R...	EASY618-DC-RE EASY410-DC-RE	EASY719-DC-RC	EASY719-DA-RC	EASY819-DC-RC
Napięcie zasilania							
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V	24 DC (-15/+20%)	24 DC (-15/+20%)	24 DC (-15/+20%)	12 DC (-15/+30%)	24 DC (-15/+20%)
dopuszczalny zakres		V DC	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	10.2 – 15.6	20.4 – 28.8
Wejścia cyfrowe							
Liczba			8	12 / 6	12	12	12
Wejścia do wykorzystania jako wejścia analogowe			I7, I8	–	I7, I8, I11, I12	I7, I8, I11, I12	I7, I8, I11, I12
Znamionowe napięcie pracy							
Dla stanu „0”	U _e	V DC	<5 (I1–I8)	<5 (I1–I12, R1–R12)	<5 (I1–I12, R1–R12)	4 (I1–I12)	<5 (I1–I6, I9, I10), <8 (I7, I8, I11, I12)
Dla stanu „1”	U _e	V DC	>15 (I1–I6), >8 (I7, I8)	–	>15.0 (I1 – I6, I9, I10), >8.0 (I7, I8, I11, I12)	8 (I1–I12)	>15.0 (I1 – I6, I9, I10), >8.0 (I7, I8, I11, I12)
Długość przewodów, nieekranowane		m	100	100	100	100	100
Wejścia analogowe							
Liczba			2	–	4	4	4
Rodzaj wejścia			napięciowe DC	–	napięciowe DC	napięciowe DC	napięciowe DC
Zakres sygnałów		V DC	0 – 10	–	0 – 10	0 – 10	0 – 10
Rozdzielczość analogowa		V	0.01	–	0.01	0.01	0.01
Impedancja wejściowa		kΩ	11.2	–	11.2	11.2	11.2
W ramach jednego aparatu		%	± 2 (I7, I8) ± 0.12 V	–	± 2 (I7, I8) ± 0.12 V	± 2 (I7, I8) ± 0.12 V	± 2 (I7, I8, I11, I12)
Długość przewodów, ekranowane		m	< 30	–	< 30	< 30	< 30
Wyjścia przekaźnikowe							
Liczba			4	6 / 4	6	6	6
Równoległe łączenie wyjść dla zwiększenia obciążalności			niedopuszczalne	niedopuszczalne	niedopuszczalne	niedopuszczalne	niedopuszczalne
Zabezpieczenie przekaźnika wyjściowego			wyłącznik instalacyjny B16 lub bezpiecznik 8 A (T)				
Trwałość, mechaniczna	cykle łącz.	x 10 ⁶	10	10	10	10	10
Obwody prądowe przekaźników							
Konw. prąd termiczny (10 A UL)		A	8	8	8	8	8
Zdolność załączania							
AC-15, 250 V AC, 3 A (600 1/godz.)	cykle łącz.		300000	300000	300000	300000	300000
DC-13, L/R F 150 ms, 24 V DC, 1 A (500/godz.)	cykle łącz.		200000	200000	200000	200000	200000
Obciążenie żarówką							
1000 W przy 230/240 V AC	cykle łącz.	25000	25000	25000	25000	25000	
500 W przy 115/120 V AC	cykle łącz.		25000	25000	25000	25000	25000
Częstotliwość łączeń przekaźników							
Mechaniczne	cykle łącz.	x 10 ⁶	10	10	10	10	10
			EASY620-DC-TE / EASY410-DC-TE		EASY721-DC-TC		EASY8...-DC-TC, EASY8...-DC-TC(EC4P)
Napięcie zasilania							
Znamionowe napięcie pracy		U _e	V	24 DC (-15/+20%)	24 DC (-15/+20%)	24 DC (-15/+20%)	
dopuszczalny zakres			V DC	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	
Wejścia cyfrowe							
Liczba				12 / 6	12	12	
Wejścia do wykorzystania jako wejścia analogowe				–	I7, I8, I11, I12	I7, I8, I11, I12	
Znamionowe napięcie pracy							
Dla stanu „0”		U _e	V DC	<5 (I1–I12, R1–R12)	<5 (I1–I12, R1–R12)	<5 (I1–I12, R1–R12)	<5 (I1–I6, I9, I10), <8 (I7, I8, I11, I12)
Dla stanu „1”		U _e	V DC	–	>15.0 (I1 – I6, I9, I10), >8.0 (I7, I8, I11, I12)	>15.0 (I1 – I6, I9, I10), >8.0 (I7, I8, I11, I12)	>15.0 (I1 – I6, I9, I10), >8.0 (I7, I8, I11, I12)
Długość przewodów, nieekranowane			m	100	100	100	
Wejścia analogowe							
Liczba				–	4	4	
Rodzaj wejścia				–	napięciowe DC	napięciowe DC	
Zakres sygnałów			V DC	–	0 – 10	0 – 10	
Rozdzielczość analogowa			V	–	0.01	0.01	
Impedancja wejściowa			kΩ	–	11.2	11.2	
W ramach jednego aparatu			%	–	± 2 (I7, I8) ± 0.12 V	± 2 (I7, I8, I11, I12)	
Długość przewodów, ekranowane			m	–	< 30	< 30	
Wyjścia tranzystorowe							
Liczba				8 / 4	8	8	
Znamionowe napięcie pracy [wyjścia tranzystorowe]		U _e	V DC	24	24	24	
dopuszczalny zakres		U _e	V DC	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	
Zabezpieczenie przed zamianą polaryzacji tak (uwaga: jeżeli przy zamienionej polaryzacji napięcia zasilania zostanie doprowadzone napięcie do wyjść, wystąpi zwarcie)							
Separacja galwaniczna							
Z napięciem zasilania				tak	tak	tak	
W stosunku do wejść				tak	tak	tak	
Znamionowy prąd pracy dla stanu „1” DC		I _e	A	max. 0.5	max. 0.5	max. 0.5	
Max częstotliwość łączeń przy stałym obc. rezystancyjnym							
R _L < 100 kΩ (zależy od programu i obciążenia)			1/godz.	40000	40000	40000	

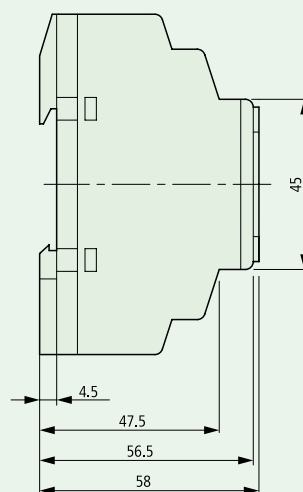
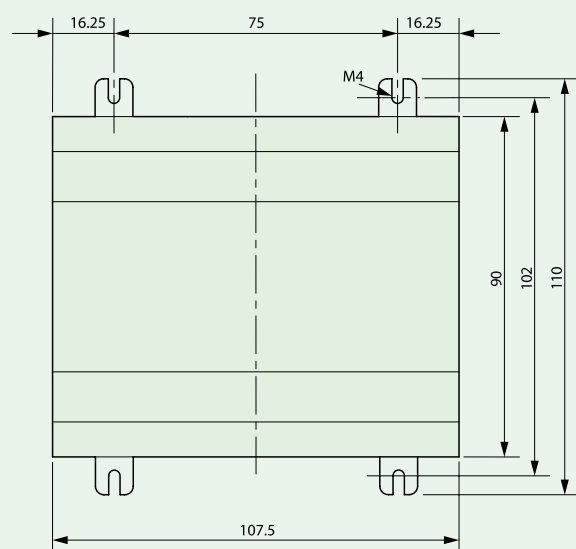
Informacje techniczne

Wymiary

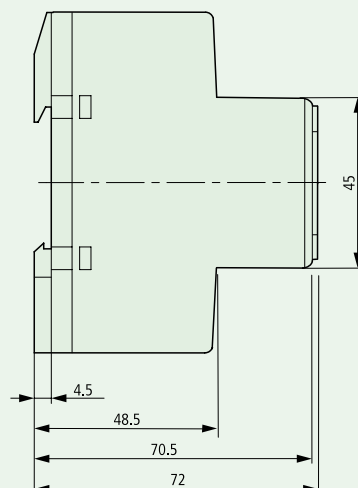
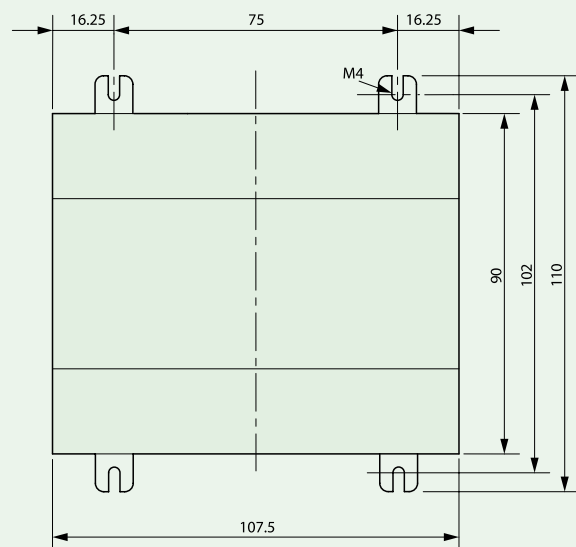
EASY5...



EASY7...



EASY8..., EASY8...(EC4P)



Informacje techniczne

Wyświetlacz wielofunkcyjny MFD-Titan

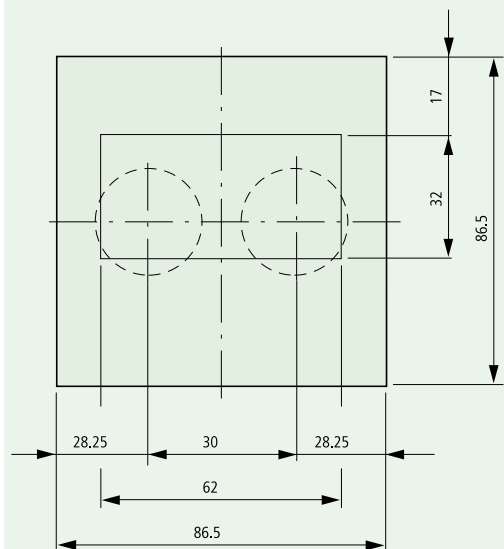
Dane techniczne

				MFD-80..	MFD-CP8..
Normy i przepisy				EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27	
Przekrój doprowadzeń					
Przewód pojedynczy	mm ²			–	0.2x4 (AWG 24 – 12)
Linka z końcówką tulejkową	mm ²			–	0.2x2.5 (AWG 24 – 12)
Warunki klimatyczne i temperatury otoczenia					
Temperatura otoczenia podczas pracy	°C			od -25 do 55, zimno zgodnie z IEC 60068-2-1, ciepło zgodnie z IEC 60068-2-2	
Wyświetlacz LCD (dobrze czytelny)	°C				
				od -5 do 50, (-10 – 0 przy załączonym podświetleniu tła (praca ciągła))	
Dokładność zegara czasu rzeczywistego				–	typ. ±5 s/dzień (±0.5 godz./rok)
Dokładność przekazników czasowych (od wartości) %				–	±0.02
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V		–	24 DC (-15/+20 %)
				MFD-T...	MFD-R...
Wejścia analogowe					
Liczba				4	4
Rodzaj wejścia				napięciowe DC	napięciowe DC
Zakres sygnałów				0 – 10 V DC	0 – 10 V DC
Rozdzielczość analogowa				0.01 V DC	0.01 V DC
Rozdzielczość				10 Bit	10 (wartość: 0 – 1023)
Dokładność wartości bieżącej					
W ramach jednego aparatu				±2 (I7, I8, I11, I12) %	±2 (I7, I8, I11, I12) %
Wejścia cyfrowe 24 V DC					
Liczba				12	12
Wejścia do wykorzystania jako wejścia analogowe				I7, I8, I11, I12	I7, I8, I11, I12
Znamionowe napięcie pracy				U _e V DC 24	24
Dla stanu „0”				U _e V DC	< 5.0 (I1 – I6, I9 – I10), < 8 (I7, I8, I11, I12)
Dla stanu „1”				U _e V DC	> 15.0 (I1 – I6, I9 – I10), > 8.0 (I7, I8, I11, I12)
Długość przewodów (nieekranowane)				m	100
Wyjścia przekątnikowe					
Liczba				–	4
Równoległe łączenie wyjść dla zwiększenia obciążalności				–	niedopuszczalne
Zabezpieczenie przekątnika wyjściowego				–	wyłącznik instalacyjny B16 lub bezpiecznik 8 A (T)
Trwałość, mechaniczna				cykle łącz. x 10 ⁶	10
Zdolność załączania					
AC-15, 250 V AC, 3 A (600 1/godz.)				cykle łącz.	300000
Wyjścia tranzystorowe					
Liczba				4	–
Znamionowe napięcie pracy				U _e V DC 24	–
Dopuszczalny zakres				U _e V DC 20.4 – 28.8	–
Zabezpieczenie przed zamianą polaryzacji				tak (uwaga! jeżeli przy zamienionej polaryzacji	–
					napięcia zasilania zostanie doprowadzone napięcie do wyjść, wystąpi zwarcie)
<i>Wersje MFD-TA... i MFD-RA... posiadają dodatkowo:</i>				MFD-TA...	MFD-RA...
Wyjścia analogowe					
Liczba				1	1
Rodzaj wyjścia				napięciowe DC	napięciowe DC
Zakres sygnałów				0 – 10 V DC	0 – 10 V DC
Rozdzielczość analogowa				0.01 V DC	0.01 V DC

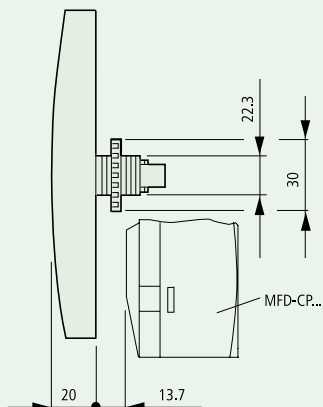
Informacje techniczne

Wymiary

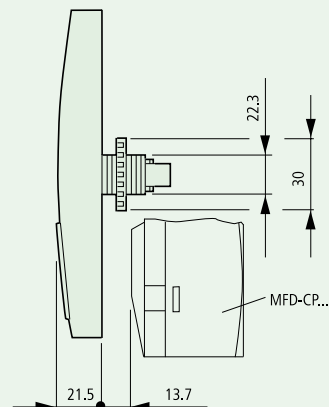
MFD-80...



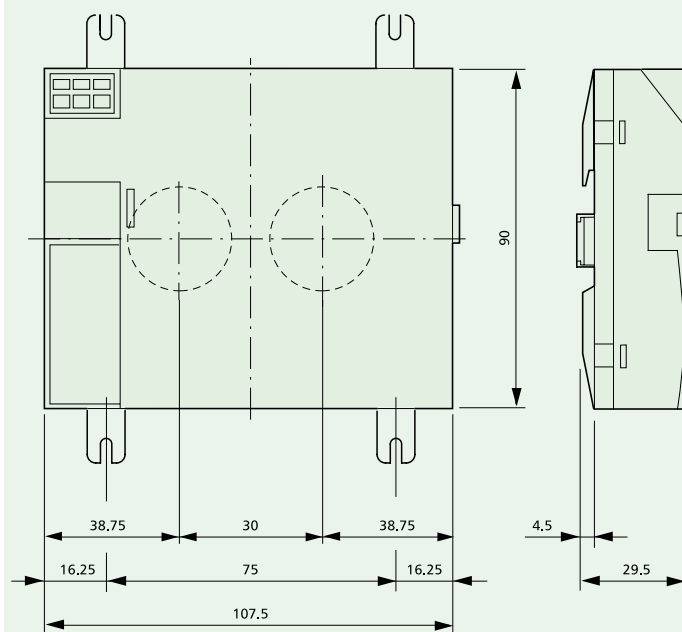
MFD-80



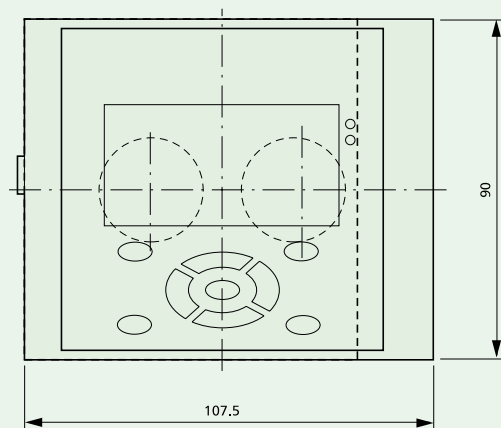
MFD-80-B



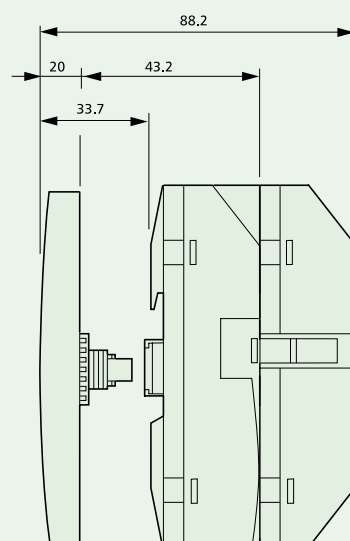
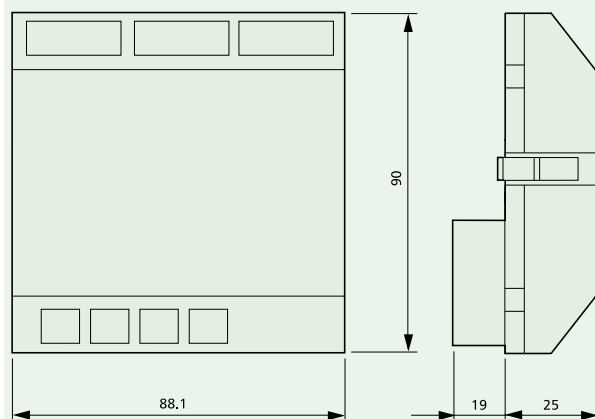
MFD-CP...



MFD-80... + MFD-CP... + MFD-R.../MFD-T...



MFD-R..., MFD-T...



Informacje techniczne

Zasilacze stabilizowane

Dane techniczne

		EASY200-POW	EASY400-POW	EASY500-POW	EASY600-POW
Dane ogólne					
Normy i przepisy		EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-27			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	35.5 x 90 x 58 (2 mod.)	71.5 x 90 x 58 (4 mod.)	71.5 x 90 x 58 (4 mod.)	107.5 x 90 x 58 (6 mod.)
Instalacja		szyna montażowa EN 50022, 35 mm lub montaż na śruby z uchwytyami ZB4 - 101-GF1 (wyposażenie dodatkowe)			
Przekrój doprowadzeń					
Przewód pojedynczy	mm ²	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)
Linka z końcówką tulejkową	mm ²	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)
Warunki klimatyczne i temperatury otoczenia					
Temperatura otoczenia podczas pracy	°C	od -25 do 55, zimno zgodnie z IEC 60068-2-1, ciepło zgodnie z IEC 60068-2-2			
Mechaniczne warunki otoczenia					
Stopień zanieczyszczenia		2	2	2	2
Stopień ochrony (IEC/EN 60529)		IP20	IP20	IP20	IP20
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)					
Wyładowanie elektrostatyczne (IEC/EN 61000-4-2, poziom 3, ESD)					
Wyładowanie przez powietrze	kV	8	8	8	8
Wyładowanie stykowe	kV	6	6	6	6
Napięcie udarowe (EN 50178), 24 V	kV	6	6	6	6
Wytrzymałość izolacji					
Klasa ochrony U _{wy} względem U _{we}		Klasa II, IEC 60536	Klasa II, IEC 60536	Klasa II, IEC 60536	Klasa II, IEC 60536
Separacja galwaniczna pierwotne / wtórne		tak, SELV (VDE 0100 T410; IEC 60364-4-41, HD 384.4.41 S2) EN 60950			
Napięcie zasilające					
Znamionowe napięcie wejściowe AC	V	100/120/230/240 (-15/+10%)			
Wyłącznik instalacyjny AC		FAZ-C1 lub FAZ-B6	FAZ-C2 lub FAZ-B6	FAZ-C2 lub FAZ-B6	FAZ-C2 lub FAZ-B6
Znamionowe napięcie wejściowe DC	V	85 – 265	85 – 265	85 – 265	85 – 265
Wyłącznik instalacyjny DC		FAZ-C2-DC	FAZ-C2-DC	FAZ-C2-DC	FAZ-C2-DC
Zakresy napięć	V AC	85 – 264	85 – 264	85 – 264	85 – 264
Zakres częstotliwości	Hz	47 – 63	47 – 63	47 – 63	47 – 63
Bezpiecznik 115/230 V	A	1.5 topikowy zwłoczny	2/1 topikowy zwłoczny	2/1 topikowy zwłoczny	2/1 topikowy zwłoczny
Parametry mocy					
Sprawność	%	> 80	> 83	> 85	> 85
Pobór mocy	W	typ. 7	typ. 35	typ. 70	typ. 115
Moc strat	W	typ. 1	typ. 5	typ. 10	typ. 18
Prąd wejściowy					
Prąd wejściowy - wartość znamionowa 115/230 V	A	ok. 0.17/0.05	ok. 0.6/0.3	ok. 0.8/0.4	ok. 1/0.5
Prąd włączenia 230 V, 25 °C	A	< 5	< 18	< 30	< 30
Napięcie wyjściowe					
12 V DC (napięcie odniesienia)					
Wartość znamionowa	V DC	12	–	–	–
Zakres tolerancji	%	± 4	–	–	–
24 V DC					
Wartość znamionowa	V DC	24	24	24	24
Zakres tolerancji	%	± 3	± 3	± 3	± 3
Prąd wyjściowy					
12 V DC (napięcie odniesienia)					
Prąd wyjściowy	mA	0 – 20	–	–	–
24 V DC					
Prąd wyjściowy	A	0 – 0.35	0 – 1.25	0 – 2.5	0 – 4.2