



**Monitoring
Relays**

**Monitorovací
relé**

2008/2009

AUTOMATIZAČNÍ KOMPONENTY, UVEDENÉ V TÉTO KAPITOLE, JSOU VÝROBKY FIRMY CARLO GAVAZZI (DÁLE JEN CG), KTEROU ENIKA.CZ S.R.O V ČESKÉ REPUBLICE VÝHRADNĚ ZASTUPUJE.



Monitorovací relé jsou přesná hlídací relé všech prakticky používaných střídavých nebo stejnosměrných elektrických veličin nebo rozličných fyzikálních veličin převedených na normovaný napěťový nebo proudový elektrický signál.

Výstup může být dvouhodnotový, a to releový, tranzistorový a nebo analogový 0 až 10 V/4 až 20 mA.






Pro rozšíření proudových rozsahů jsou k dispozici transformátory v řadě od 0,5 do 500 A a bočníky od 1 do 10000 A.

Výběr monitorovacího relé začíná uvedením požadované fyzikální veličiny, následuje druh výstupu a druh výstupní funkce. Ta může být jediná, např. překročení mezní hodnoty proudu, a nebo rozšířená, např. o časové zpoždění. Poslední úrovní výběru je multifunkční výstup, např. dvě limitní hodnoty a dvě výstupní relé.



Typické aplikace monitorovacích relé jsou u elektromotorů ve spojení s čerpadly, kompresory, při zpracování materiálů na strojích a výrobních linkách a to pro hlídání proudu, směru otáče-

ní (záměna fází) a teploty vinutí motoru. Monitorovací relé hlídají funkci výtahů, tepelných a klimatizačních zařízení, zálohovaných zdrojů a osvětlovací techniky.

MONITOROVACÍ RELÉ






TYP	DIA 01, PIA 01	DIA 53	DIB 01, PIB 01	DIB 71	DIB 02, PIB 02
	proudová relé	proudová relé	proudová relé	proudová relé	proudová relé
					
Rozměry VxŠxH (mm)					
Modul na DIN lištu	80 x 22,5 x 99,5 [D]	81 x 17,5 x 67,2[mini-D]	80 x 22,5 x 99,5 [D]	81,5 x 35,5 x 67[mini-D]	80 x 22,5 x 99,5 [D]
Modul s patičí	80 x 36 x 90 [P]		80 x 36 x 94 [P]		80 x 36 x 90 [P]
Funkce					
	Relé monitorující proudové přetížení. 1-fázový AC/DC vstup. Nastavitelná hystereze. Nastavitelný bod sepnutí.	Relé monitorující proudové přetížení. Dvoudrátové připojení. Nastavitelný bod sepnutí.	Relé monitorující překročení/podkročení proudu. 1-fázový AC/DC vstup. Nastavitelná mezní hodnota, hystereze a zpoždění. Hlídá se skutečná efektivní hodnota.	Relé monitorující proudové přetížení. 1-fázový AC/DC vstup. Nastavitelná hystereze. Nastavitelné zpoždění.	Relé monitorující překročení/podkročení proudu. 1-fázový AC/DC vstup. Nastavitelná mezní hodnota, hystereze a zpoždění. Hlídá se skutečná efektivní hodnota.
Vstupy					
Rozsah měření	0,5-5 A AC/DC	2-20 A AC [20A] 5-50 A AC [50A] 10-100 A AC [100A]	0,1-5 mA AC/DC [5MA] 1-50 mA AC/DC [50MA] 10-500 mA AC/DC [500MA] 0,1-5 A AC/DC [5A] 1-10 A AC/DC [10A] 2-100 A AC [100A]	0,1-5 mA AC/DC [5MA] 1-50 mA AC/DC [50MA] 10-500 mA AC/DC [500 MA] 0,1-5 A AC/DC [5A]	6-150 mV AC/DC 0,4-4 Vp
Výstupy					
Max. zátěž AC1	1 x SPDT relé 8 A/250 V AC	konstatní výstup	1 x SPDT relé 8 A/250 VAC	1 x SPDT relé 5 A/250 VAC	1 x SPDT relé 8 A/250 VAC
Max. zátěž DC12	5 A/24 V DC	100 mA	5 A/24 VDC	5 A/250 VAC	5 A/24 VDC
Elektrická životnost	>1 x 10 ⁵ cyklů		>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů
Charakter. hodnoty					
Napájení	24 VDC [724] 48 VDC [748] 24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]	40 VDC max.	24 VDC [724] 48 VDC [748] 24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23] 24 VDC/24-240 VAC [M24]	24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]	24 VDC [724] 48 VDC [748] 24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]
Schválení	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Typové označení					
. . . = kód napájení [] je obsažen v typovém znaku	DIA01C 724 5A PIA01C 724 5A DIA01C 748 5A PIA01C 748 5A DIA01C B48 5A PIA01C B48 5A DIA01C B23 5A PIA01C B23 5A	DIA53S 724 20A DIA53S 724 50A DIA53S 724 100A DIA53S 724 20A F DIA53S 724 50A F DIA53S 724 100A F	DIB01C...5MA DIB01C...50MA DIB01C...500MA DIB01C...5A DIB01C...10A DIB01C M24 100A PIB01C...5MA PIB01C...50MA PIB01C...500MA PIB01C...5A PIB01C...10A	DIB71C B48 5MA DIB71C B48 50MA DIB71C B48 500MA DIB71C B48 5A DIB71C B23 5MA DIB71C B23 50MA DIB71C B23 500MA DIB71C B23 5A	DIB02C 724 150MV PIB02C 724 150MV DIB02C 748 150MV PIB02C 748 150MV DIB02C B48 150MV PIB02C B48 150MV DIB02C B23 150MV PIB02C B23 150MV

MONITOROVACÍ RELÉ






TYP	DIC 01, PIC 01	DUA 01, PUA 01	DUB 01, PUB 01	DUB 71	DUB 02, PUB 02
	proudová relé	napěťová relé	napěťová relé	napěťová relé	napěťová relé
					

Rozměry VxŠxH (mm)					
Modul na DIN lištu	80 x 45 x 99,5 [D]	80 x 22,5 x 99,5 [D]	80 x 22,5 x 99,5 [D]	81 x 35,5 x 67,2 [mini-D]	80 x 22,5 x 99,5 [D]
Modul s patičí	80 x 36 x 94 [P]	80 x 36 x 94 [P]	80 x 36 x 94 [P]		80 x 36 x 94 [P]
Funkce	Relé monitorující překročení/podkročení proudu. 1-fázový AC/DC vstup. Samostatně nastavitelné 2 mezní hodnoty, hystereze a 2 zpoždění.	Monitorování přepětí a podpětí. 1-fázový AC/DC vstup. Nastavitelná mezní hodnota a hystereze.	Monitorování přepětí a podpětí. 1-fázový AC/DC vstup. Nastavitelná mezní hodnota, hystereze a zpoždění. Hlídá se skutečná efektivní hodnota.	Monitorování přepětí a podpětí. 1-fázový AC/DC vstup. Nastavitelná mezní hodnota, hystereze a zpoždění. Hlídá se skutečná efektivní hodnota.	Monitorování přepětí a podpětí. 1-fázový AC/DC vstup. Samostatně nastavitelné 2 mezní hodnoty, hystereze a časové zpoždění.
Vstupy					
Rozsah měření	0,5-20 mA AC/DC 0,1-10 V AC/DC 0,4-4 Vp	2-500 V AC/DC 0,4-4 Vp	0,1-10 V AC/DC [10V] 2-500 V AC/DC [500V]	0,1-10 V AC/DC [10V] 2-500 V AC/DC [500V]	24/115/230 VAC
Výstupy					
Max. zátěž AC1	1 x SPDT relé [P] 2 x SPDT relé [D] 5 A/250 VAC	1 x SPDT relé 8 A/250 VAC	1 x SPDT relé 8 A/250 VAC	1 x SPDT relé 5 A/250 VAC	1 x SPDT relé 8 A/250 VAC
Max. zátěž DC12	5 A/24 VDC	5 A/24 VDC	5 A/24 VDC	5 A/24 VDC	5 A/24 VDC
Elektrická životnost	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů
Charakter. hodnoty					
Napájení	24 VDC [724] 48 VDC [748] 24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]	24 VDC [724] 48 VDC [748] 24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]	24 VDC [724] 48 VDC [748] 24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]	24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]	24/115/230 VAC
Schválení	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Typové označení					
. . . = kód napájení [] je obsažen v typovém znaku	DIC01D 724 AV0 PIC01C 724 AV0 DIC01D 748 AV0 PIC01C 748 AV0 DIC01D B48 AV0 PIC01C B48 AV0 DIC01D B23 AV0 PIC01C B23 AV0	DUA01C 724 500V PUA01C 724 500V DUA01C 748 500V PUA01C 748 500V DUA01C B48 500V PUA01C B48 500V DUA01C B23 500V PUA01C B23 500V	DUB01C 724 10V DUB01C 724 500V PUB01C 724 10V PUB01C 724 500V DUB01C 748 10V DUB01C 748 500V PUB01C 748 10V PUB01C 748 500V DUB01C B48 10V DUB01C B48 500V PUB01C B48 10V PUB01C B48 500V DUB01C B23 10V DUB01C B23 500V PUB01C B23 10V PUB01C B23 500V	DUB71C B48 10V DUB71C B48 500V DUB71C B23 10V DUB71C B23 500V	DUB02C T23 PUB02C T23






MONITOROVACÍ RELÉ

TYP	DUB 03, PUB 03	DUC 01, PUC 01	DUA 52	DUA 55	DPA 01, PPA 01
	napěťové relé	napěťová relé	napěťová relé DC	napěťová relé	3-fázová napěťová
					
Rozměry VxŠxH (mm)					
Modul na DIN lištu	80 x 22,5 x 99,5 [D]	80 x 45 x 99,5 [D]	81,5 x 17,5 x 67,2 [mini-D]	81,5 x 17,5 x 67,2 [mini-D]	80 x 22,5 x 99,5 [D]
Modul s patičí	80 x 36 x 90 [P]	80 x 36 x 90 [P]			80 x 36 x 90 [P]
Funkce	Monitorování přepětí a podpětí. 1-fázový AC/DC vstup. Samostatně nastavitelné 2 mezní hodnoty (podpětí, přepětí), hystereze a časové zpoždění (ON/OFF)	Monitorování přepětí a podpětí. 1-fázový AC/DC vstup. Samostatně nastavitelné dvě mezní hodnoty. Nastavitelná hystereze a zpoždění.	Podpětové monitorovací relé pro DC baterie. Nastavitelný spínací bod a hystereze.	Přepětové a podpětové monitorovací relé napájecí sítě. 1-fázový AC vstup.	3-fázové monitorovací relé pro hlídání sledu a ztráty fází a obnovení napájení.
Vstupy					
Rozsah měření	24/48/115/240 V AC/DC	2-500 V AC/DC [500V]	8-28 VDC [724] 38-58 VDC [748]	208/220/230/240 VAC	208-240 VAC [M23] 208-415 VAC [P][M44] 208-480 VAC [D][M44] 380-415 VAC [P][M48] 380-480 VAC [D][M48] 380-600 VAC [M60] 380-690 VAC [M69]
Výstupy					
	1 x SPDT relé	1 x SPDT relé [P] 2 x SPDT relé [D]	1 x SPDT relé	1 x SPDT relé	1 x SPDT relé [C] 1 x DPDT relé [D]
Max. zátěž AC1	8 A/250 V AC	8 A/250 V AC	5 A/250 V AC	5 A/250 V AC	8 A/250 V AC
Max. zátěž DC12	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC
Elektrická životnost	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů
Charakter. hodnoty					
Napájení	12-240 V AC/DC	24 VDC [724] 48 VDC [748] 24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]	8-28 VDC [724] 38-58 VDC [748]	208-480 VAC	208-240 VAC [M23] 208-415 VAC [P][M44] 208-480 VAC [D][M44] 380-415 VAC [P][M48] 380-480 VAC [D][M48] 380-600 VAC [M60] 380-690 VAC [M69]
Schválení	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Typové označení . . . = kód napájení [] je obsažen v typovém znaku	DUB03C W24 PUB03C W24	DUC01D 724 500V PUC01C 724 500V DUC01D 748 500V PUC01C 748 500V DUC01D B48 500V PUC01C B48 500V DUC01D B23 500V PUC01C B23 500V	DUA52 C724 DUA52 C748	DUA55 CM44	DPA01D M23 PPA01D M23 DPA01C M44 PPA01C M44 DPA01D M48 PPA01D M48 DPA01C M60 PPA01C M60






MONITOROVACÍ RELÉ

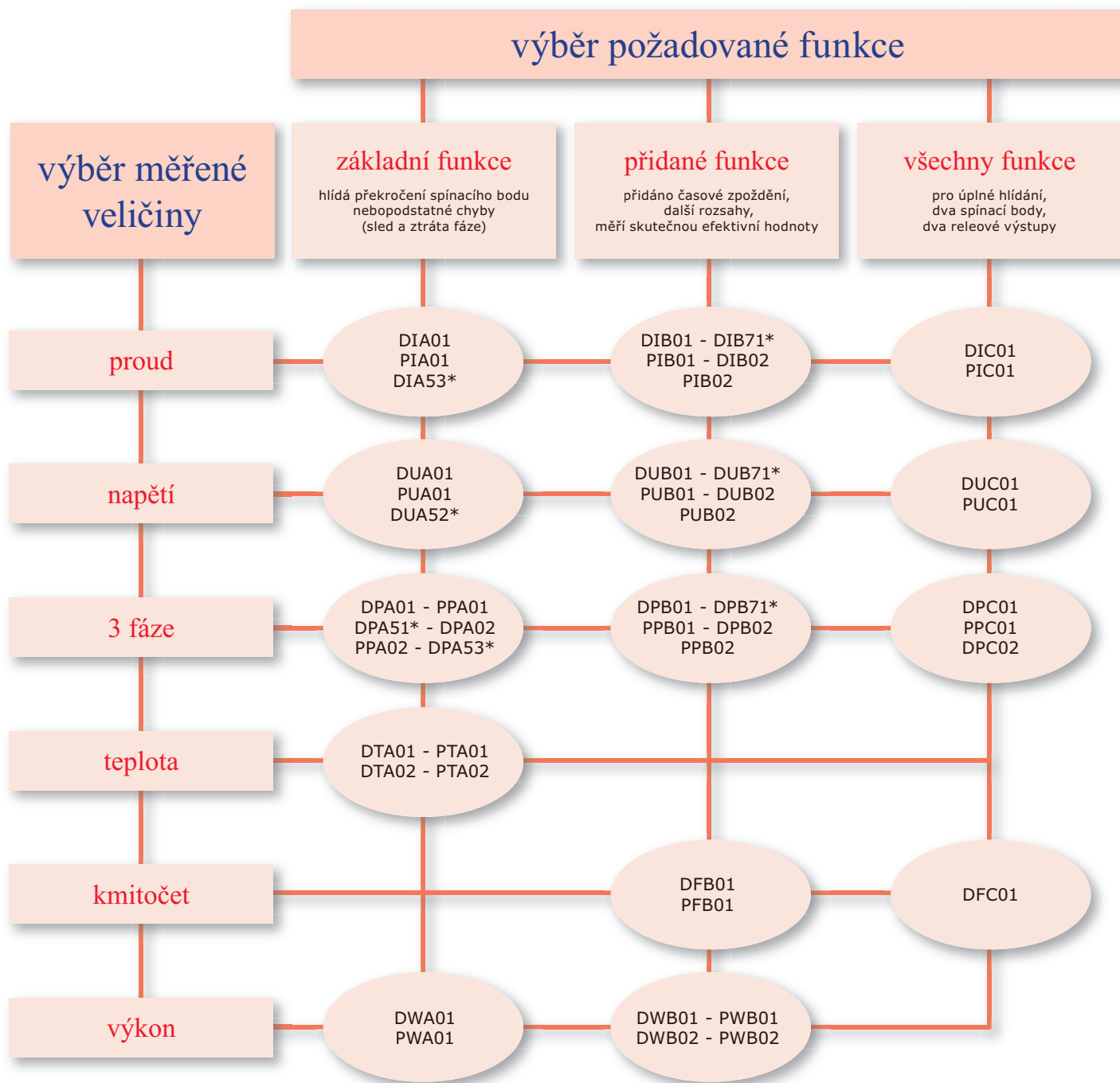
TYP	DPA 51, DPA 71	DPA 03, PPA 03	DPA 53	DPA 55	DPB 01, PPB 01
	3-fázová napěťová	3-fázová napěťová	3-fázová napěťová	3-fázová napěťová	3-fázová napěťová
					
Rozměry VxŠxH (mm)	81,5 x 17,5 x 67				
Modul na DIN lištu	81,5 x 17,5 x 67,2 [mini-D] 81,5 x 35,5 x 67,2 [mini-D]	80 x 22,5 x 99,5 [D]	81,5 x 17,5 x 67,2 [mini-D]	81,5 x 17,5 x 67,2 [mini-D]	80 x 22,5 x 99,5 [D]
Modul s patič		80 x 36 x 90 [P]			80 x 36 x 94 [P]
Funkce	3-fázové monitorovací relé pro hlídání sledu a ztráty fáze a obnovení napájení.	Monitoruje přepětí, sled a ztrátu fází 3-fázové soustavy. Hlídá se skutečná efektivní hodnota.	Monitoruje přepětí, sled a ztrátu fází 3-fázové soustavy. Hlídá se skutečná efektivní hodnota.	Monitoruje přepětí, sled a ztrátu fází 3-fázové soustavy. Hlídá se skutečná efektivní hodnota.	Monitoruje přepětí a podpětí, sled a ztrátu fází 3-fázové soustavy + N. Hlídá se skutečná efektivní hodnota. Samostatné nastavení 2 hodnot a zpoždění.
Vstupy					
Rozsah měření	208-240 VAC [M23] 208-480 VAC [M44] 380-480 VAC [M48]	208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [P][M48] 380-480 VAC [D][M48] 600-690 VAC [M69]	208-240 VAC [M23] 380-480 VAC [M48]	208-480 VAC	208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [P][M48] 380-480 VAC [D][M48]
Výstupy					
	1 x SPDT relé [C] 1 x DPDT relé [D]	1 x SPDT relé	1 x SPDT relé	1 x SPDT relé	1 x SPDT relé
Max. zátěž AC1	5 A / 250 VAC	8 A/250 V AC	5 A/250 V AC	5 A/250 V AC	8 A/250 V AC
Max. zátěž DC12	5 A / 24 VDC	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC
Elektrická životnost	>1 x 10 ⁵	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů
Charakter. hodnoty					
Napájení	208-240 VAC [M23] 208-480 VAC [M44] 380-480 VAC [M48]	208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [P][M48] 380-480 VAC [D][M48] 600-690 VAC [M69]	208-240 VAC [M23] 380-480 VAC [M48]	208-480 VAC	208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [P][M48] 380-480 VAC [D][M48][W]
Schválení	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Typové označení . . . = kód napájení [] je obsažen v typovém znaku	DPA51C M44 DPA51C M23 DPA51C M48	DPA03C M23 PPA03C M23 DPA03C M48 PPA03C M48 DPA03C M69	DPA53C M23 DPA53C M48	DPA55C M44	DPB01C M23 PPB01C M23 DPB01C M23 N PPB01C M23 N DPB01C M48 PPB01C M48 DPB01C M48 W4 PPB01C M48 W4 DPB01C M48 N PPB01C M48 N DPB01C M48 N W4 PPB01C M48 N W4

MONITOROVACÍ RELÉ

TYP	DPB 02, PPB 02	DPC 01, PPC 01	DPC 02	DFB 01, PFB 01	DFC 01
	3-fázová napěťová	3-fázová napěťová	3-fáz. multifunkční	kmitočet	kmitočet
					
Rozměry VxŠxH (mm)					
Modul na DIN lištu	80 x 22,5 x 99,5 [D]	80 x 45 x 99,5 [D]	80 x 45 x 99,5 [D]	80 x 22,5 x 99,5 [D]	80 x 45 x 99,5 [D]
Modul s patič	80 x 36 x 94 [P]	80 x 36 x 94 [P]		80 x 36 x 94 [P]	
Funkce	Asymetrické monitorovací relé s hlídáním sledu, ztráty fází 3-fázové soustavy + N. Nastavení asymetrie a zpoždění.	Přepětové a podpětové monit. relé s hlídáním sledu a ztráty fází a asymetrie 3-fázové soustavy + N. Nastavení spínacích bodů pro zvolení funkce.	Přepětové a podpětové monit. relé. Horní a dolní mez kmitočtu s hlídáním sledu a ztráty fází 3-fázové soustavy + N. Nezávislé nastavení spínacích bodů, časových zpoždění a rozsahu kmitočtu.	Relé monitorující kmitočet 1-fáze AC (vlastní napájení). 2 samostatně nastavitelné hodnoty. Nastavitelné zpoždění.	Relé monitorující kmitočet 1-fáze AC vstup. Nastavitelné nezávislé 2 spínací body a 2x časové zpoždění. Oddělené 2 releové výstupy.
Vstupy					
Rozsah měření	208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [P][M48] 380-480 VAC [D][M48]	208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [P][M48] 380-480 VAC [D][M48] 600-690 VAC [M69] Kmitočet 50-60 Hz 100-115 VAC [M11 400HZ] 208-240 VAC [M23 400HZ] 380-415 VAC [M48 400HZ] 440-480 VAC [M49 400HZ] 600-690 VAC [M69 400HZ] Kmitočet 50-400 Hz	208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [M48] 380-480 VAC [M49] 600-690 VAC [M69] Kmitočet 50-60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Výstupy					
	1 x SPDT relé	2 x SPDT relé	2 x SPDT relé	1 x SPDT relé	2 x SPDT relé
Max. zátěž AC1	8 A/250 V AC	8 A/250 V AC	8 A/250 V AC	8 A/250 V AC	8 A/250 V AC
Max. zátěž DC12	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC
Elektrická životnost	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů
Charakter. hodnoty					
Napájení	208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [P][M48] 380-480 VAC [D][M48]	100-115 VAC [M11] 208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [P][M48] 380-480 VAC [D][M48] 440-480 VAC [M49] 600-690 VAC [M69]	208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [M48] 600-690 VAC [M69]	24-240 VAC	24-48 VAC [B48] 115-230 VAC [B23]
Schválení	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Typové označení					
. . . = kód napájení [] je obsažen v typovém znaku	DPB02C M23 PPB02C M23 DPB02C M48 PPB02C M48	DPC01D M23 PPC01D M23 DPC01D M48 PPC01D M48 DPC01D M69 DPC01D M11 400HZ DPC01D M23 400HZ DPC01D M48 400HZ DPC01D M49 400HZ DPC01D M69 400HZ	DPC02D M23 DPC02D M48 DPC02D M49 DPC02D M69	DFB01C M24 PFB01C M24	DFC01D B48 PFC01D B23

MONITOROVACÍ RELÉ

TYP	DWA 01, PWA 01	DWB 01, PWB 01	DWB 02, PWB 02	DLA 71, DLA 73	DTA 01, PTA 01 DTA 02, PTA 02
	účinník	účinník	výkonová relé	hlídání chodu čerpadel	hlídání teploty
					
Rozměry VxŠxH (mm)					
Modul na DIN lištu	80 x 22,5 x 99,5 [D]	80 x 45 x 99,5 [D]	80 x 45 x 99,5 [D]	81,5 x 35,5 x 67,2 [mini-D]	80 x 22,5 x 99,5 [D]
Modul s patičí	80 x 36 x 94 [P]	80 x 36 x 94 [P]	80 x 36 x 94 [P]		80 x 36 x 94 [P]
Funkce	Relé monitorující účinník 1 nebo 3-fázové soustavy. Vstup přímý nebo přes externí proudové trafo. Nastavitelné zpoždění při zapnutí.	Relé monitorující účinník 1 nebo 3-fázové soustavy. Vstup přímý nebo přes externí proudové trafo. 2x samostatně nastavitelné hodnoty. Nastavitelné časové zpoždění a zpoždění při zapnutí.	Relé monitorující činný výkon 1 nebo 3-fázové soustavy. Vstup přímý nebo přes externí proudové trafo. 2x samostatně nastavitelné hodnoty. Nastavitelné časové zpoždění a zpoždění při zapnutí.	Střídání a aktivace chodu systému dvou nebo tří čerpadel v závislosti na čase a nasazování do provozu.	Relé pro hlídání teploty motoru. PTC vstup. Definovaný spínací bod, ochrana proti zkratu.
Vstupy					
Rozsah měření	cos φ: 0,1-0,99	cos φ: 0,1-0,99	208-690 VAC 0,5-5 A AC 1-10 A AC 0,4-4 Vp	2 nebo 3 čerpadla	
Výstupy					
	1 x SPDT relé	1 x SPDT relé	1 x SPDT relé	2 x SPST relé [DLA71][2P] 3 x SPST relé [DLA71][3P] 3 x SPST relé [DLA73]	1 x SPDT relé 1 x SPST relé [DTA01]
Max. zátěž AC1	8 A/250 V AC	8 A/250 V AC	8 A/250 V AC	5 A/250 V AC	8 A/250 V AC
Max. zátěž DC12	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC	5 A/24 V DC
Elektrická životnost	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů	>1 x 10 ⁵ cyklů
Charakter. hodnoty					
Napájení	208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [P][M48] 380-480 VAC [D][M48]	208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [P][M48] 380-480 VAC [D][M48] 600-690 VAC [M69]	208-240 VAC [M23] 380-415 VAC [P][M48] 380-480 VAC [D][M48] 600-690 VAC [M69]	24/48 VAC [B48] 115/230 VAC [B23]	24 VDC [724] 24 VAC [024] 115 VAC [115] 230 VAC [230]
Schválení	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA	CE - UL - CSA
Typové označení					
. . . = kód napájení [] je obsažen v typovém znaku	DWA01C M23 5A PWA01C M23 5A DWA01C M48 5A PWA01C M48 5A	DWB01C M23 10A PWB01C M23 10A DWB01C M48 10A PWB01C M48 10A DWB01C M69 10A	DWB02C M23 10A PWB02C M23 10A DWB02C M48 10A PWB02C M48 10A DWB02C M69 10A	DLA71D B48 2P DLA71T B48 3P DLA71D B23 2P DLA71T B23 3P DLA73D B23 2P DLA73T B48 2P	DTA01C 724 PTA01C 724 DTA01C 024 PTA01C 024 DTA01C 115 PTA01C 115 DTA01C 230 PTA01C 230 DTA02C 724 PTA02C 724 DTA02C 024 PTA02C 024 DTA02C 115 PTA02C 115 DTA02C 230 PTA02C 230



„D“ modul na DIN lištu

„P“ modul s patičí

* modul na DIN lištu v miniaturním pouzdře MINI-D

D I A 01 C 724 5A

Způsob montáže

- D** na DIN lištu
- P** do patice

Druh monitorované veličiny

- I** proud
- U** napětí
- P** 3-fáze
- W** výkon
- T** teplota
- F** frekvence
- L** logické funkce

Počet funkcí

- A** jedna
- B** rozšířené (časová prodleva, více rozsahů,...)
- C** všechny pro kompletní monitorování

Typ pouzdra

- 01, 02, ...** pouzdra pro montáž na DIN lištu nebo do patice
- 51, 71, ...** pouzdra pro montáž na nové Mini-D DIN lišty

Počet a druh relé

- C** elektromechanické relé SPDT (1 přepínací svazek)
- D** jedno nebo dvě samostatné elektromechanické relé DPDT (2 přepínací svazky)
pouze pro monitorované veličiny **I, U, P, W, F**
- S** polovodičové relé (Solid State Relay)
pouze pro monitorované veličiny **I, U**

Typ napájení (dle monitorované veličiny)

pro I, U		pro P, W		pro F		pro T	
724	24 VDC	M23	208 až 240 VAC	M24	24 až 240 VAC	724	24 VDC
748	48 VDC	M44	208 až 480 VAC	B48	24 a 48 VAC	024	24 VAC
B48	24 a 48 VAC	M48	380 až 480 VAC	B23	115 a 230 VAC	115	115 VAC
B23	115 a 230 VAC	M60	400 až 600 VAC			230	230 VAC
		M69	600 až 690 VAC				

Rozsah (dle monitorované veličiny)

pro I, U		pro P, W	
5MA	1, 2 a 5 mA AC/DC	5A	5 A AC
50MA	10, 20 a 50 mA AC/DC	10A	5 a 10 A AC
500MA	100, 200 a 500 mA AC/DC		
5A	1, 2 a 5 A AC/DC		
10A	10 A AC/DC		
20A	20 A AC (jen DIA53)		
50A	50 A AC (jen DIA53)		
100A	100 A AC (jen DIA53)		
150MV	60 a 150 mV AC/DC (DIB02, PIB02)		
10V	1, 2, 5 a 10 V AC/DC		
500V	20, 50, 200 a 500 V AC/DC		
AV0	kombinovaný		