 GDYNIA	DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA MODUŁ ZASILANIA UKŁADÓW CHŁODNICZYCH HPM, CM, HPM.H.BPS	DTR PWR.MDL v.1	STRONA
		2014	1/7

# MODUŁ ZASILANIA UKŁADÓW CHŁODNICZYCH


## HPM, CM, HPM.H.BPS



### SERWIS

Tel.: (+48 58) 783 99 50/51  
 Faks: (+48 58) 783 98 88  
 Kom: (+48) 510 098 081  
 E-mail: [serwis@klimor.pl](mailto:serwis@klimor.pl)

GDYNIA grudzień 2014r

 GDYNIA	DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA	DTR PWR.MDL v.1	STRONA
	MODUŁ ZASILANIA UKŁADÓW CHŁODNICZYCH HPM, CM, HPM.H.BPS	2014	2/7

## SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP .....	3
2.	MODUŁ ZASILANIA UKŁADÓW CHŁODNICZYCH HPM, CM, HPM.H.BPS .....	3
2.1	PRZYPORZĄDKOWANIE SYMBOLU MODUŁU SIŁOWEGO DO UKŁADU CHŁODNICZEGO .....	3
2.2	SCHEMATY ELEKTRYCZNE .....	4
2.2.1	SCHEMAT MODUŁU SIŁOWEGO PWR.MDL .....	4
2.2.2	ELEMENTY SCHEMATU PWR.MDL .....	6

## 1. WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest Dokumentacja Techniczno-Ruchowa typoszeregu **Modułów Zasilania Układów Chłodniczych** dla **Central Klimatyzacyjnych MCK**, jeżeli w centralach realizowana jest funkcja pompy ciepła powietrze-powietrze lub wewnętrznego układu chłodniczego.

Celem DTR-ki jest zapoznanie instalatorów i użytkowników z budową i działaniem modułów zasilania układów chłodniczych. Dokument jest uzupełnieniem Dokumentacji Techniczno-Ruchowej typoszeregu Central Klimatyzacyjnych MCK oraz Dokumentacji Techniczno-Ruchowej „Rozdzielnic sterujących dla układów chłodniczych”.

Przed zainstalowaniem centrali (central), jak również przed przystąpieniem do rozruchu i eksploatacji, należy dokładnie zapoznać się z niniejszą DTR, KARTĄ GWARANCYJNĄ i ściśle stosować się do zawartych w niej zaleceń.



**Nieprzestrzeganie wytycznych i zaleceń zawartych w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej zwalnia Producenta od zobowiązań gwarancyjnych.**

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości odnośnie sposobu transportu, montażu lub eksploatacji prosimy o kontakt z działem kontroli lub konstrukcyjnym KLIMORU (kontakt podany na stronie tytułowej).

**KLIMOR zastrzega sobie prawo do wprowadzania (bez uprzedzenia) zmian konstrukcyjnych i materiałowych, wynikających z modernizacji i doskonalenia konstrukcji urządzeń.**

## 2. MODUŁ ZASILANIA UKŁADÓW CHŁODNICZYCH HPM, CM, HPM.H.BPS

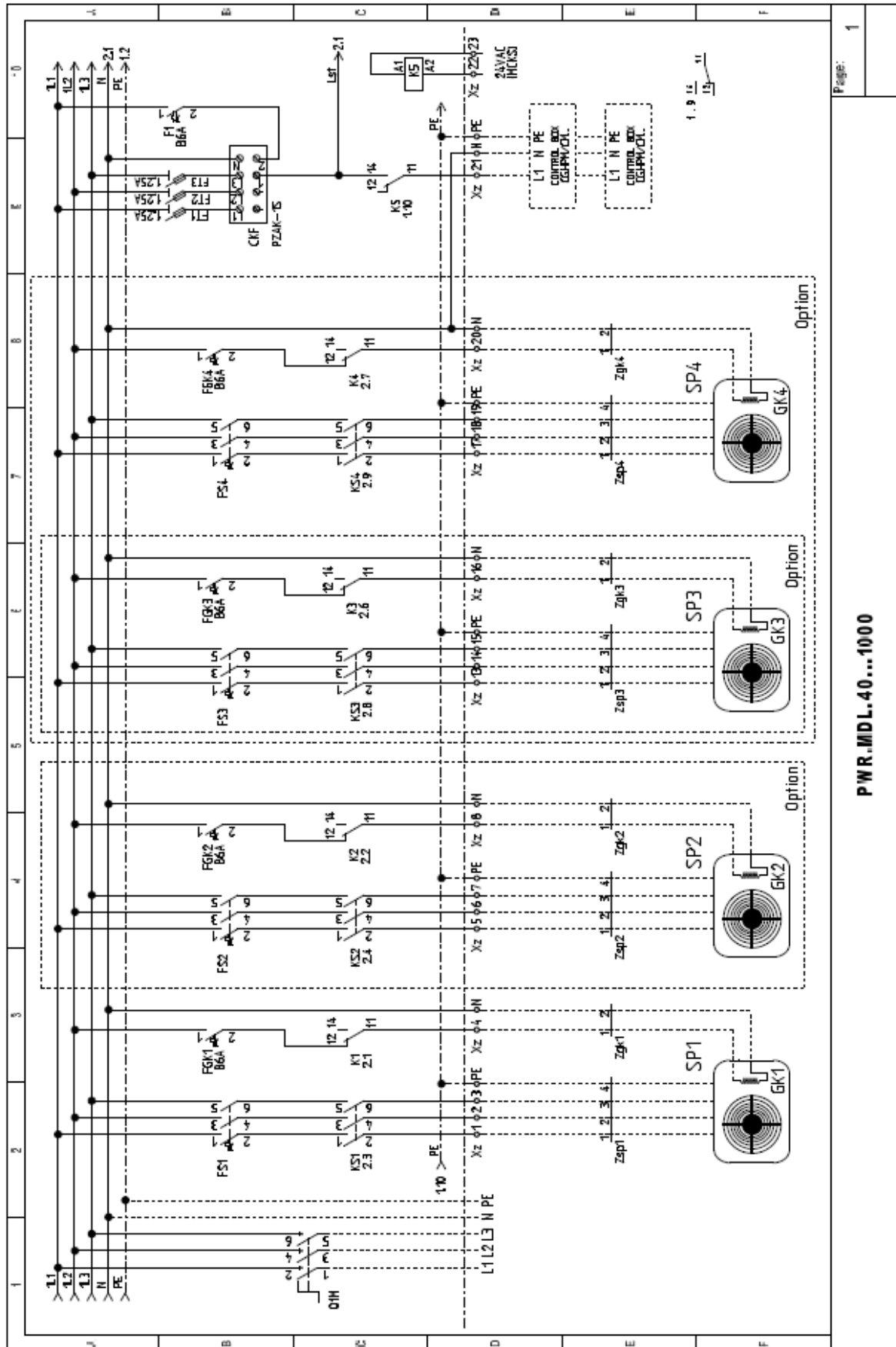
### 2.1 Przyporządkowanie symbolu modułu siłowego do układu chłodniczego

Tab. Nr 1 Podstawowe parametry central

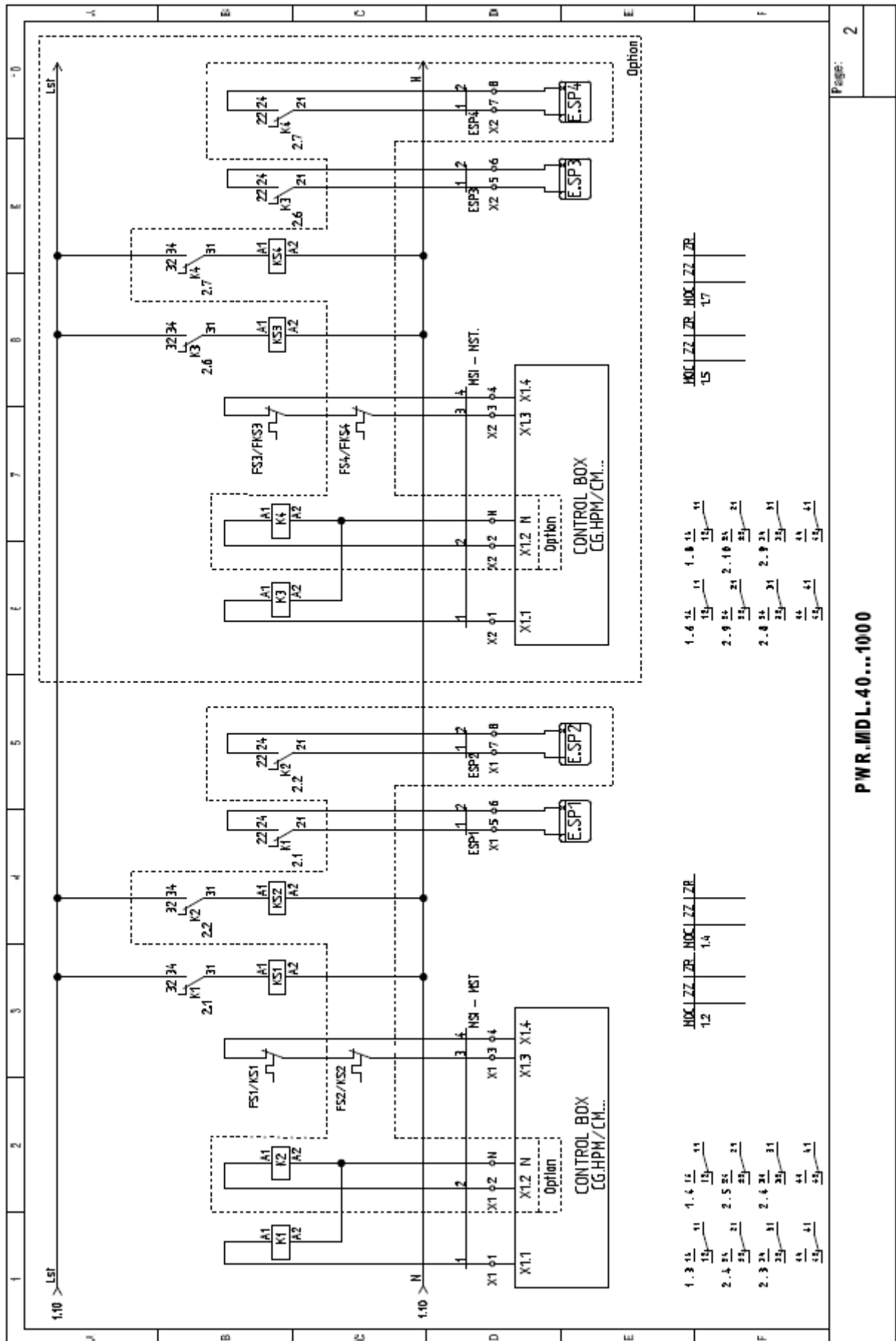
Układ chłodniczy	Moduł siłowy	Ilość modułów siłowych
HPM40MCK	PWR.MDL.40	1
HPM60MCK	PWR.MDL.60	1
HPM80MCK	PWR.MDL.80	1
HPM120MCK	PWR.MDL.120	1
HPM160MCK	PWR.MDL.160	1
HPM200MCK	PWR.MDL.200	1
HPM250MCK	PWR.MDL.250	1
HPM300MCK	PWR.MDL.300	1
HPM350MCK	PWR.MDL.350	1
HPM450MCK	PWR.MDL.450	1
HPM550MCK	PWR.MDL.550	1
HPM650MCK	PWR.MDL.650	1
HPM800MCK	PWR.MDL.800	1
HPM1000MCK	PWR.MDL.1000	1
CM40MCK	PWR.MDL.40	1
CM60MCK	PWR.MDL.60	1
CM80MCK	PWR.MDL.80	1
CM120MCK	PWR.MDL.120	1
CM160MCK	PWR.MDL.160	1
CM200MCK	PWR.MDL.200	1
CM250MCK	PWR.MDL.250	1
HPM.H.BPS 40MCK	PWR.MDL.40	1
HPM.H.BPS 60MCK	PWR.MDL.60	1
HPM.H.BPS 80MCK	PWR.MDL.80	1
HPM.H.BPS 120MCK	PWR.MDL.120	1
HPM.H.BPS 160MCK	PWR.MDL.160	1
HPM.H.BPS 200MCK	PWR.MDL.200	1
HPM.H.BPS 250MCK	PWR.MDL.250	1

2.2 Schematy elektryczne

2.2.1 Schemat modułu siłowego PWR.MDL



Rys. Nr 1a Schemat modułu siłowego PWR.MDL



Page: 2

PWR.MDL.40...1000

Rys. Nr 1b Schemat modułu siłowego PWR.MDL

## 2.2.2 Elementy schematu PWR.MDL

Tab. Nr 2 Opis symboli na schemacie siłowym

Symbol na schemacie	Funkcja	Typ Kabla
SP1....4	Sprężarki	
GK1....4	Grzałki karteli sprężarek	LIYY 2x1
E.SP1....4	Informacja o pracy sprężarek	LIYY 2x1
O1M	Wyłącznik główny	
FS1....4	Zabezpieczenia sprężarek	
KS1....4	Styczniki sprężarek	

Tab. Nr 3 Elementy modułów siłowych

Elementy modułów siłowych	Szaflka siłowa nazwa / indeks	Obieg 1						Obieg 2							
		Ilość sprężarek	Maksymalny prąd pracy dla 1 sprężarki	xL1	Prąd rozruchowy dla 1 sprężarki	Zabezpieczenie	Stycznik	Ilość sprężarek	Maksymalny prąd pracy dla 1 sprężarki	xL1	Prąd rozruchowy dla 1 sprężarki	Zabezpieczenie	Stycznik	Wymiary (do sprawdzenia)	Wyłącznik
1	PWR.MDL.40 99000521010129	1	11,1		48	MS18-9-14A + HS11	CEM25							800x600x250	LAS32
2	PWR.MDL.60 99000521010130	1	14,5		66	MS18-9-18A + HS11	CEM25							800x600x250	LAS32
3	PWR.MDL.80 99000521010131	2	11,1		48	MS18-9-14A + HS11	CEM25							800x600x250	LAS80
4	PWR.MDL.120 99000521010132	2	14,5		66	MS18-9-18A + HS11	CEM25							800x600x250	LAS80
5	PWR.MDL.160 99000521010133	2	22,2		80	MPE25-25 + ACBFE-11	CEM40							800x600x250	LAS100
6	PWR.MDL.200 99000521010134	2	26,7		96	MPE25-32 + ACBFE-11	CEM40							800x600x250	LAS100
7	PWR.MDL.250 99000521010135	2	30,2	33,22	96	D40 + RE67.1D-40 + BF67D	CEM50							800x600x250	LAS125
8	PWR.MDL.300 99000521010136	2	34	37,4	174	D40 + RE67.1D-40 + BF67D	CEM50							800x600x250	LAS125
9	PWR.MDL.350 99000521010138	2	30,2	33,22	96	D40 + RE67.1D-40 + BF67D	CEM50	2	14,5					1000x1200x300	LA2 250A
10	PWR.MDL.450 99000521010140	2	34	37,4	174	D40 + RE67.1D-40 + BF67D	CEM50	2	22,2					1000x1200x300	LA2 250A
11	PWR.MDL.550 99000521010141	2	34	37,4	174	D40 + RE67.1D-40 + BF67D	CEM50	2	26,7					1000x1200x300	LA2 250A
12	PWR.MDL.650 99000521010142	2	41	45,1	225	D50 + RE67.2D-57 + BF67D	CEM65	2	30,2	33,22	96	D40 + RE67.1D-40 + BF67D	CEM50	1000x1200x300	LA2 250A
13	PWR.MDL.800 99000521010143	2	52	57,2	272	D63 + RE67.2D-63 + BF67D	CEM80	2	34	37,4	174	D40 + RE67.1D-40 + BF67D	CEM50	1000x1200x300	LA3 400A
14	PWR.MDL.1000 99000521010144	2	62,5	68,75	310	D80 + RE67.2D-80 + BF67D	CEM95	2	41	45,1	225	D50 + RE67.2D-57 + BF67D	CEM65	1000x1200x300	LA3 400A

Tab. Nr 4 Średnice przewodów modułów siłowych

Średnice przewodów modułów siłowych	Szafka siłowa nazwa / indeks	Obieg 1				Obieg 2			
		Ilość sprężarek	Maksymalny prąd pracy dla 1 sprężarki	Prąd rozruchowy dla 1 sprężarki	Przewód zasilający 1 sprężarki [mm <sup>2</sup> ]	Ilość sprężarek	Maksymalny prąd pracy dla 1 sprężarki	Prąd rozruchowy dla 1 sprężarki	Przewód zasilający 1 sprężarki [mm <sup>2</sup> ]
1	PWR.MDL.40 99000521010129	1	11,1	48	2,5				
2	PWR.MDL.60 99000521010130	1	14,5	66	2,5				2,5
3	PWR.MDL.80 99000521010131	2	11,1	48	2,5				4
4	PWR.MDL.120 99000521010132	2	14,5	66	2,5				6
5	PWR.MDL.160 99000521010133	2	22,2	80	4				16
6	PWR.MDL.200 99000521010134	2	26,7	96	6				16
7	PWR.MDL.250 99000521010135	2	30,2	96	6				25
8	PWR.MDL.300 99000521010136	2	34	174	10				25
9	PWR.MDL.350 99000521010138	2	30,2	96	6	2	14,5	66	35
10	PWR.MDL.450 99000521010140	2	34	174	10	2	22,2	80	50
11	PWR.MDL.550 99000521010141	2	34	174	10	2	26,7	96	70
12	PWR.MDL.650 99000521010142	2	41	225	16	2	30,2	96	95
13	PWR.MDL.800 99000521010143	2	52	272	16	2	34	174	120
14	PWR.MDL.1000 99000521010144	2	62,5	310	25	2	41	225	150