

# OPTIM-EMK

## Automatyczne baterie z systemem statycznym



### Opis

Baterie kondensatorów serii **OPTIM-EMK** to urządzenia opracowane w celu kompensacji energii biernej w sieciach charakteryzujących się zmiennym poziomem obciążenia.

Zmiany mocy są stosunkowo szybkie (rzędu tysięcznych części sekundy), z tego względu przełączanie odbywa się za pomocą tyrystorów. Są one podłączone do płyty sterującej napięciem w taki sposób, że podłączenie i odłączenie kondensatora odbywa się przy zerowej różnicy napięcia.

Dzięki temu systemowi unika się stanów przejściowych przy podłączaniu i odłączaniu stopni i można natychmiast zareagować na wahania obciążenia.

### Zastosowanie

Urządzenie stosowane zazwyczaj przy indywidualnych obciążeniach lub w instalacjach, gdzie wymagana jest natychmiastowa odpowiedź kompensacyjna (np. urządzenia spawalnicze, silniki do wind, schodów ruchomych itd.)

### Charakterystyka techniczna

Charakterystyki elektryczne	Napięcie użytkowe	400 V (zapytaj o inne napięcia)
	Napięcie pomocnicze	440 V (400 V)
	Tolerancja pojemności	± 10%
Urządzenie złożone z następujących elementów	Kondensator <b>CLZ</b> Pomiar trójfazowy Statyczny moduł przełączania dla każdego stopnia, złożona z przekaźników statycznych (tyrystory) Indywidualna ochrona każdego stopnia za pomocą bezpieczników o wysokim prądzie wyłączalnym ( <b>APR</b> ). Seria <b>NH-00</b> lub Neozed zależnie od typu Wyłącznik magnetotermiczny dwubiegowy zabezpieczający działanie baterii i regulatora Regulator mocy biernej seria <b>computer Max Fast</b> Radiatory w celu rozproszenia ciepła Termostat wbudowany w radiator do odłączenia stopnia w przypadku wysokiej temperatury (90 °C).	
Elementy dodatkowe	Wyłącznik ręczny w głównej części baterii Wyłącznik automatyczny w głównej części baterii Wyłącznik automatyczny + Ochrona różnicowoprądowa w głównej części baterii Jednostka zapewniająca wentylację wymuszoną + termostat Płyta poliwęglanowa zabezpieczająca przed dotykiem bezpośrednim Autotransformator 400/230 V	
Poziom izolacji	3 / 15 kV	
Rezystancja rozładowania	75 V / 3 minuty	
Przebieżenie	1,3-krotność prądu znamionowego w sposób nieprzerwany	
Przebieżenie	10 % 8 w ciągu 24 godzin	
	15 % do 15 minut w ciągu 24 godzin	
	20 % do 5 minut w ciągu 24 godzin 30 % do 1 minuty w ciągu 24 godzin	
Warunki otoczenia	Temperatura klasa D	Średnia dzienna: 45 °C Średnia roczna: 35 °C Maksymalna: 50 °C Minimalna: -25 °C
	Wilgotność	80% (bez kondensacji)
	Maksymalna wysokość	2 000 m
Charakterystyki mechaniczne	Stopień ochrony	IP 21
	Kolor	RAL 7035 Szary RAL 3005 Ciemnoczerwony
Warunki montażowe	Pozycja urządzenia	Pionowa
	Wentylacja	Naturalna lub wymuszona zależnie od opcji
	Odległość między kondensatorami	Minimum 2 cm
Normy	<b>CEI 60831-1, CEI 70/7, UNE 20827, UNE 20010, BS 1650, VDE 560</b>	

# OPTIM-EMK

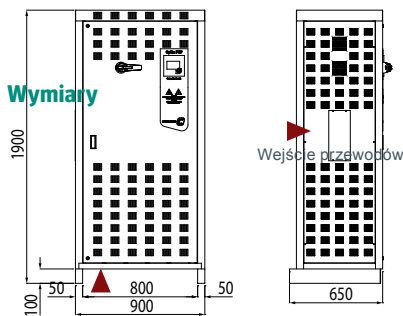
## Automatyczne baterie z systemem statycznym

### Rodzaje

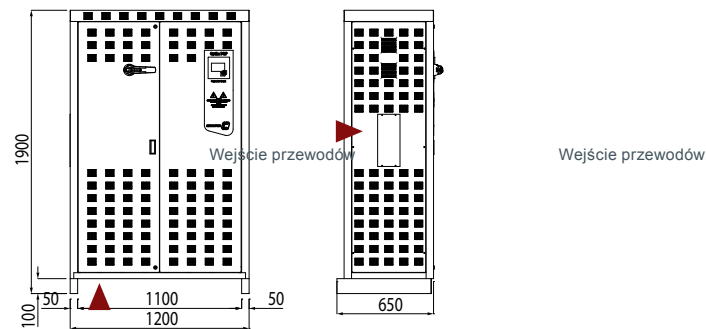
Typ	Kod	400 V kvar	440 V kvar	Stopnie	Wyłącznik automatyczny (A)	Wyłącznik ręczny (A)	Przekrój przewodu (mm <sup>2</sup> )	Wymiary (mm) szerokość x wysokość x głębokość	Ciężar (kg)
<b>OPTIM EMk4</b>									
OPTIM EMK4-175-440	R46420	147	175	25 + 50 + 100	400	400	400	900x1900x650	170,00
OPTIM EMK4-250-440	R46422	207	250	50 + 2x100	630	630	630	900x1900x650	183,00
OPTIM EMK4-300-440	R46424	248	300	50 + 50 + 2x100	630	630	630	900x1900x650	208,00
OPTIM EMK4-350-440	R46425	289	350	50 + 3x100	630	630	630	900x1900x650	217,00
OPTIM EMK4-400-440	R46426	331	400	4x100	800	800	800	900x1900x650	231,00
<b>OPTIM EMk6</b>									
OPTIM EMK6-400-440	R46431	331	400	50 + 50 + 3x100	800	800	800	1200x1900x650	262,00
OPTIM EMK6-450-440	R46435	372	450	50 + 4x100	800	800	800	1200x1900x650	281,00
OPTIM EMK6-550-440	R46437	455	550	50 + 5x100	1000	1000	1000	1200x1900x650	320,00
OPTIM EMK6-600-440	R46438	496	600	6x100	1250	1600	1250	1200x1900x650	334,00
<b>OPTIM EMk8</b>									
OPTIM EMK8-600-440	R46442	496	600	50 + 50 + 5x100	1250	1600	1250	1500x1900x650	365,00
OPTIM EMK8-650-440	R46444	537	650	50 + 6x100	1250	1600	1250	1500x1900x650	384,00
OPTIM EMK8-750-440	R46450	620	750	50 + 7x100	1600	1600	1600	1500x1900x650	359,00
OPTIM EMK8-800-440	R46455	661	800	8x100	1600	1600	1600	1500x1900x650	373,00
<b>OPTIM EMk10</b>									
OPTIM EMK10-850-440	R46505	702	850	50 + 8x100	1250+250	1600+250	1250/250	2100x1900x650	512,00
OPTIM EMK10-950-440	R46604	785	950	50 + 9x100	1250+400	1600+400	1250/400	2100x1900x650	551,00
OPTIM EMK10-1000-440	R46605	826	1000	10x100	1600+400	1600+400	1600/400	2100x1900x650	565,00
<b>OPTIM EMk12</b>									
OPTIM EMK12-1050-440	R46606	868	1050	50 + 10x100	1250+800	1600+800	1250/800	2400x1900x650	615,00
OPTIM EMK12-1150-440	R46608	950	1150	50 + 11x100	2x1250	2x1600	2x1250	2400x1900x650	654,00
OPTIM EMK12-1200-440	R46609	992	1200	12x100	2x1250	2x1600	2x1250	2400x1900x650	668,00

Przełącznik i przekrój kabla dla instalacji z  $U_n = 400$  V. W każdym przypadku instalator musi potwierdzić, że spełnia wszystkie przepisy regulacji niskiego napięcia, zgodnie ze specyfiką każdej instalacji i rodzaju kabla.

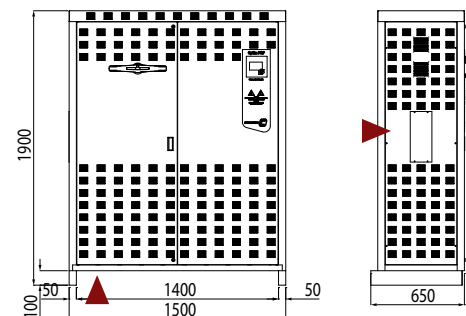
OPTIM-EMK 4



OPTIM-EMK 6



OPTIM-EMK 8



OPTIM EMk10  
OPTIM FR10 = OPTIM FR4 + OPTIM FR6

OPTIM EMk12  
OPTIM FR12 = 2 x OPTIM FR6