

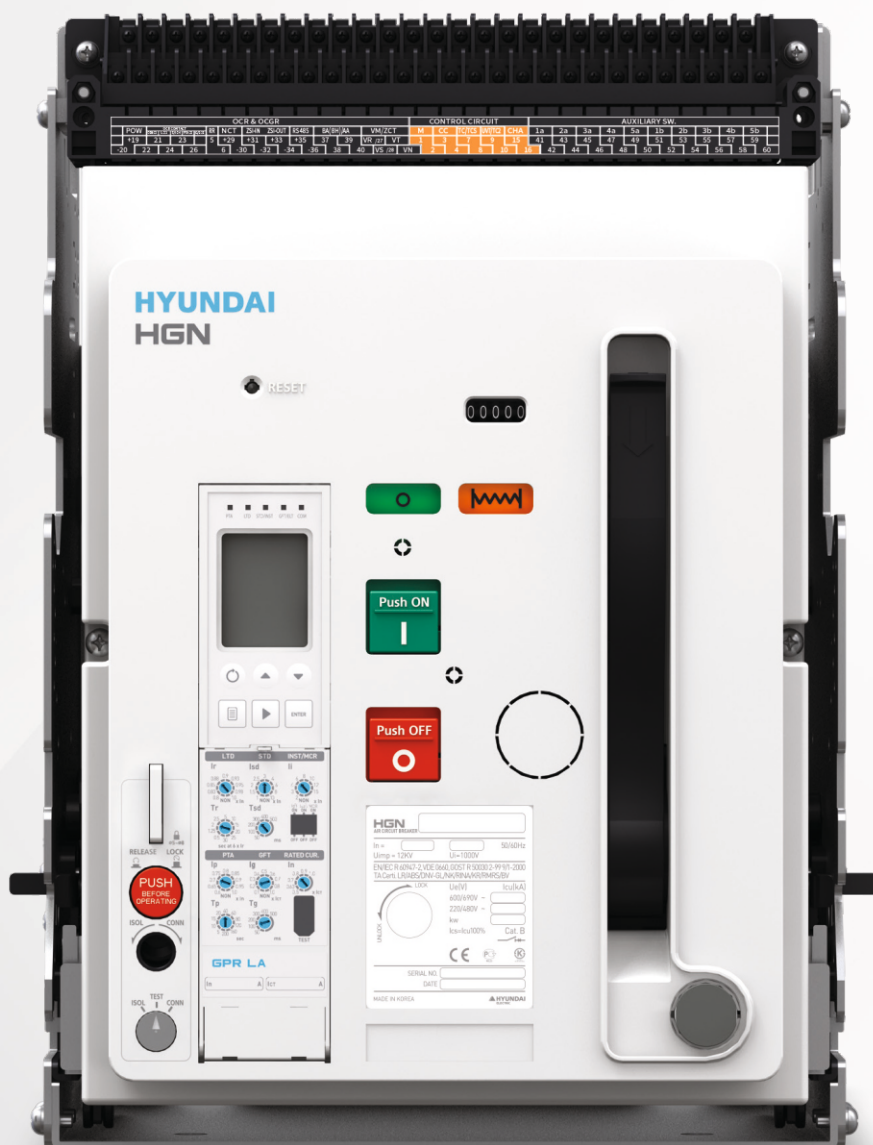
Wyłączniki Powietrzne Niskiego Napięcia



Seria HG

Air Circuit Breakers

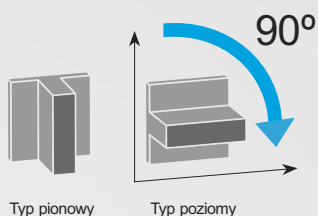
Doskonały wybór i maksymalne zadowolenie klienta dzięki możliwości wyboru modeli w pełnym zakresie prądowym i kompaktowym rozmiarom.



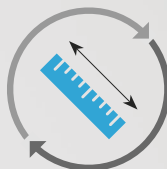
Charakterystyka

Multi

Przyłącza główne
można zmieniać na
poziome/pionowe



Retrofit



Niestandardowe Wykonanie Wyłącznika

Nowe produkty można opracować tak, aby były dopasowane w miejsce wyłączników obecnie pracujących bez konieczności modernizacji szyn zasilających w Rozdzielnicy Głównej.

Certyfikaty



Maksymalna Zdolność Zwarciowa

150 kA (dla 500 V, HGN Rama D)

Zakres Prądowy

2 Ramy, HGS 1,600/3,200 A

4 Ramy, HGN 2,000/4,000/5,000/6,300 A

Znamionowe Napięcie Udarowe Wytrzymywane (Uimp): 12 kV

100 % Ochrony Bieguna N Dla Wszystkich Typów



A Rama [85 kA]

630 ~ 1,600 A (HGS) / 630 ~ 2,000 A (HGN)



B Frame [100 kA]

2,000 ~ 3,200 A (HGS) / 630 ~ 4,000 A (HGN)



C Rama [100 kA]

3,200 ~ 5,000 A (HGN)

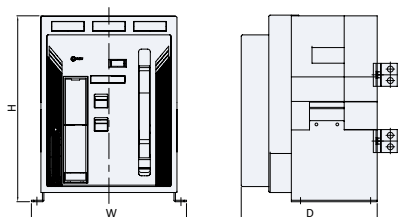


D Rama [150 kA]

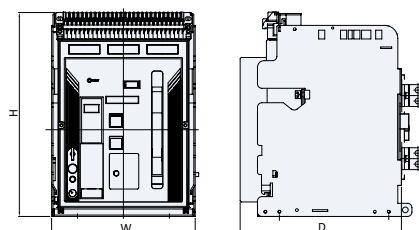
4,000 ~ 6,300 A (HGN)

Specyfikacja

Stacjonarny

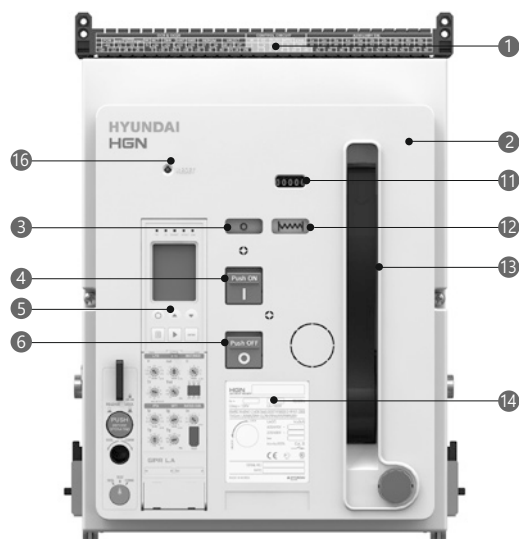


Wysuwny

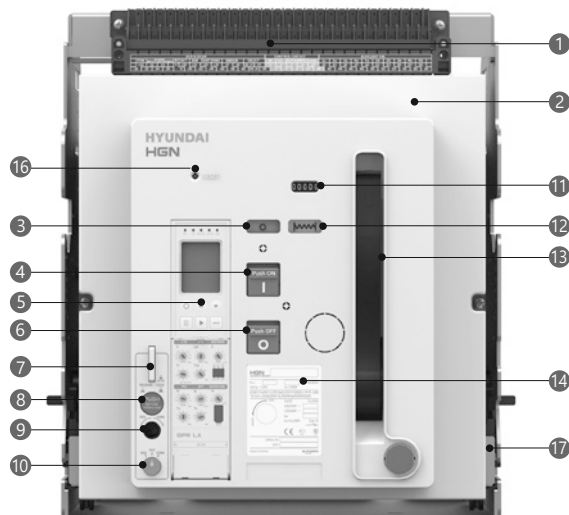


Wymiar			A	B	C	D	A	B
Model			HGN				HGS	
Kody zamówieniowe Prąd znamionowy (max 40°C) (A)			06 : 630	06 : 630	32 : 3200	40 : 4000	06 : 630	20 : 2000
			08 : 800	08 : 800	40 : 4000	50 : 5000	08 : 800	25 : 2500
			10 : 1000	10 : 1000	50 : 5000	63 : 6300	10 : 1000	32 : 3200
			12 : 1250	12 : 1250			12 : 1250	
			16 : 1600	16 : 1600			16 : 1600	
			20 : 2000	20 : 2000				
					25 : 2500			
		32 : 3200						
		40 : 4000						
Znamionowe napięcie pracy (Ue) (V)			AC690				AC690	
Napięcie znamionowe izolacji (Ui) (V)			AC1000				AC1000	
Częstotliwość (Hz)			50/60				50/60	
Ilość biegunów			3, 4				3, 4	
Zakres regulacji prądu (..... x In max)			0.4 - 1.0				0.4 - 1.0	
Prąd znamionowy na biegunie neutralnym (.....% x In)			100 %				100 %	
Znamionowy prąd wyłączalny graniczny (Icu) (kA sym)	IEC 60947-2	AC690/600/550V	65	85	85	100	55	70
	Kat. “B”	AC500/480/460V	85	100	100	150	65	85
	KS C 4620	AC415/380/230/220V	85	100	100	150	65	85
Znamionowy prąd wyłączalny eksploatacyjny (.....% x Icu)			100 %				100 %	
Znamionowy prąd załączalny (Icm) (kA wartość szczytowa)	IEC 60947-2	AC690/600/550V	143	187	187	220	121	154
	Kat. “B”	AC500/480/460V	187	220	220	330	143	187
	KS C 4620	AC415/380/230/220V	187	220	220	330	143	187
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymały (Icw) (kA)		1 sek	65	85	85	100	55	70
		2 sek	60	75	75	100	45	65
		3 sek	50	65	65	100	36	55
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp) (kV)			12				12	
Maksymalny całkowity czas hamowania (ms)			40				40	
Czas pracy	Czas ładowania silnika (sek) max.		10				10	
	Czas wyłączania (ms) max.		80				80	
Trwałość (liczba cykli)	Mechaniczna	Bez konserwacji	20000	15000	10000	10000	20000	15000
		Z konserwacją	30000	2000	2000	15000	30000	20000
	Elektryczna	Bez konserwacji	5000	06 - 20 : 10000 25 - 40 : 5000	2000	2000	5000	5000
		Z konserwacją	10000	06 - 20 : 15000 25 - 40 : 10000	5000	5000	10000	10000
Waga (kg)	3P	Wysuwny	63	06 - 32 : 87 40 : 107	145	210	63	87
		Stały	34	06 - 32 : 44 40 : 61	76	120	34	44
	4P	Wysuwny	280	06 - 32 : 130 40 : 61	173	280	74	103
		Stały	44	06 - 32 : 55 40 : 81	81	160	44	55
Wymiar zewnętrzny (mm) (WxHxD, z wyjątkiem szyn)	3P	Wysuwny	328 x 460 x 368	399 x 460 x 368	624 x 460 x 368	766 x 460 x 368,4	328 x 460 x 368	399 x 460 x 368
		Stały	337 x 404 x 296	408 x 404 x 296	633 x 404 x 296	775,4x404,4x295,8	337 x 404 x 296	408 x 404 x 296
	4P	Wysuwny	413 x 460 x 368	514 x 460 x 368	794 x 460 x 368	996 x 460 x 368,4	413 x 460 x 368	514 x 460 x 368
		Stały	422 x 404 x 296	523 x 404 x 296	803 x 404 x 296	1005x404,4x295,8	422 x 404 x 296	523 x 404 x 296

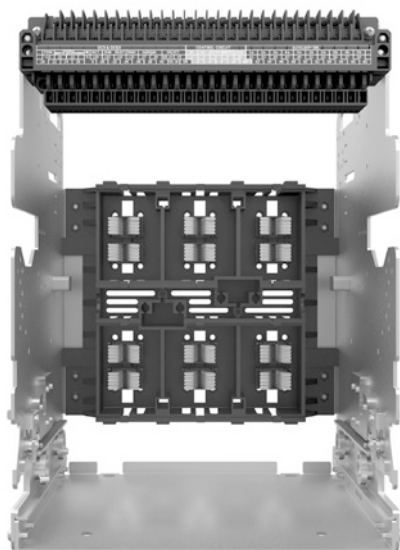
Struktura



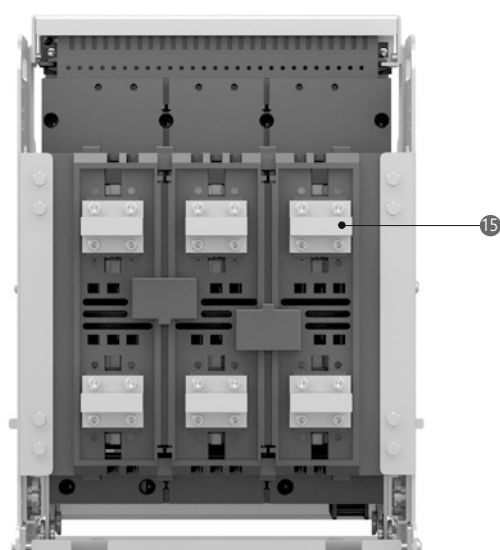
Wersja Wysuwna (bez kasety)



Wersja Wysuwna (z kaseta)



Kaseta (Przód)



Kaseta (Tył)

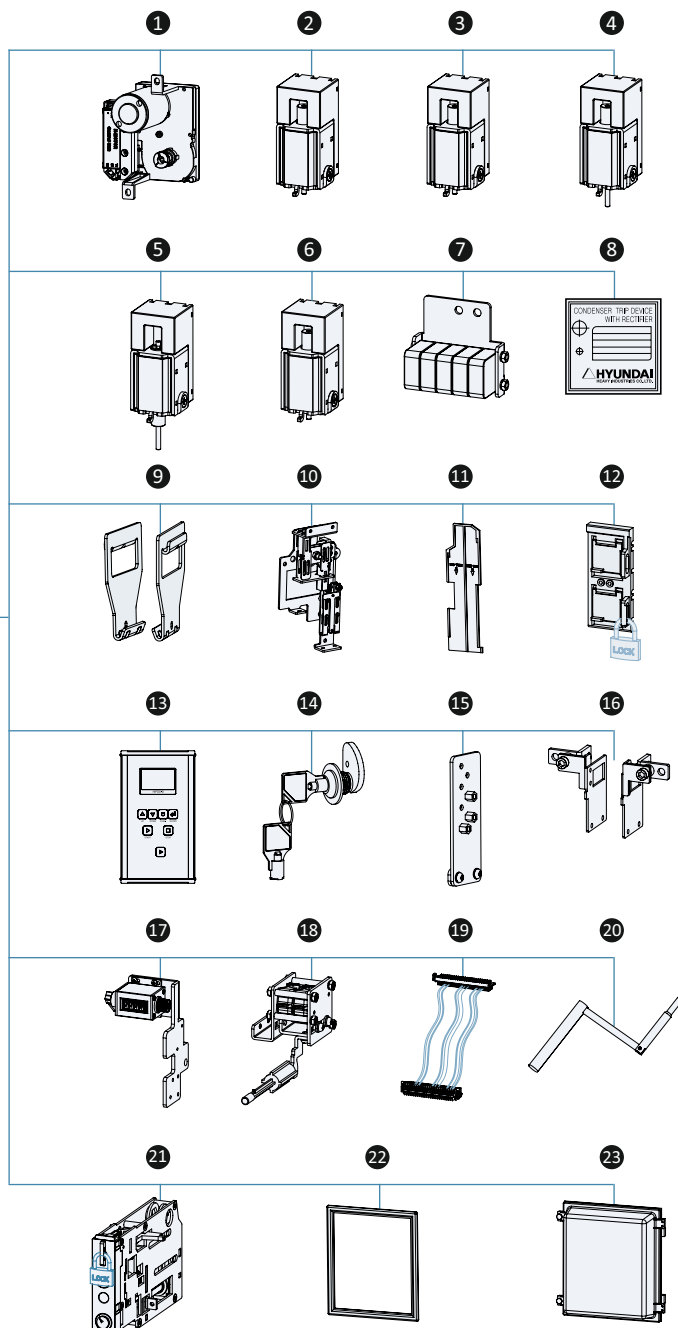
- ① Zaciski obwodów sterowania
- ② Pokrywa przednia
- ③ Wskaźnik Zamknięty/Otwarty
- ④ Przycisk zamknięcia
- ⑤ Moduł zabezpieczający (GPR)
- ⑥ Przycisk otwarcia

- ⑦ Blokada pozycji
- ⑧ Przycisk zwolnienia blokady
- ⑨ Miejsce na dźwignie
- ⑩ Wskaźnik pozycji w kasecie
- ⑪ Licznik cykli
- ⑫ Wskaźnik naciągnięcia sprężyny

- ⑬ Dźwignia naciągu ręcznego
- ⑭ Tabliczka znamionowa
- ⑮ Przyłącza
- ⑯ Ręczny reset OCR
- ⑰ Wysuwna szyna prowadząca

Akcesoria

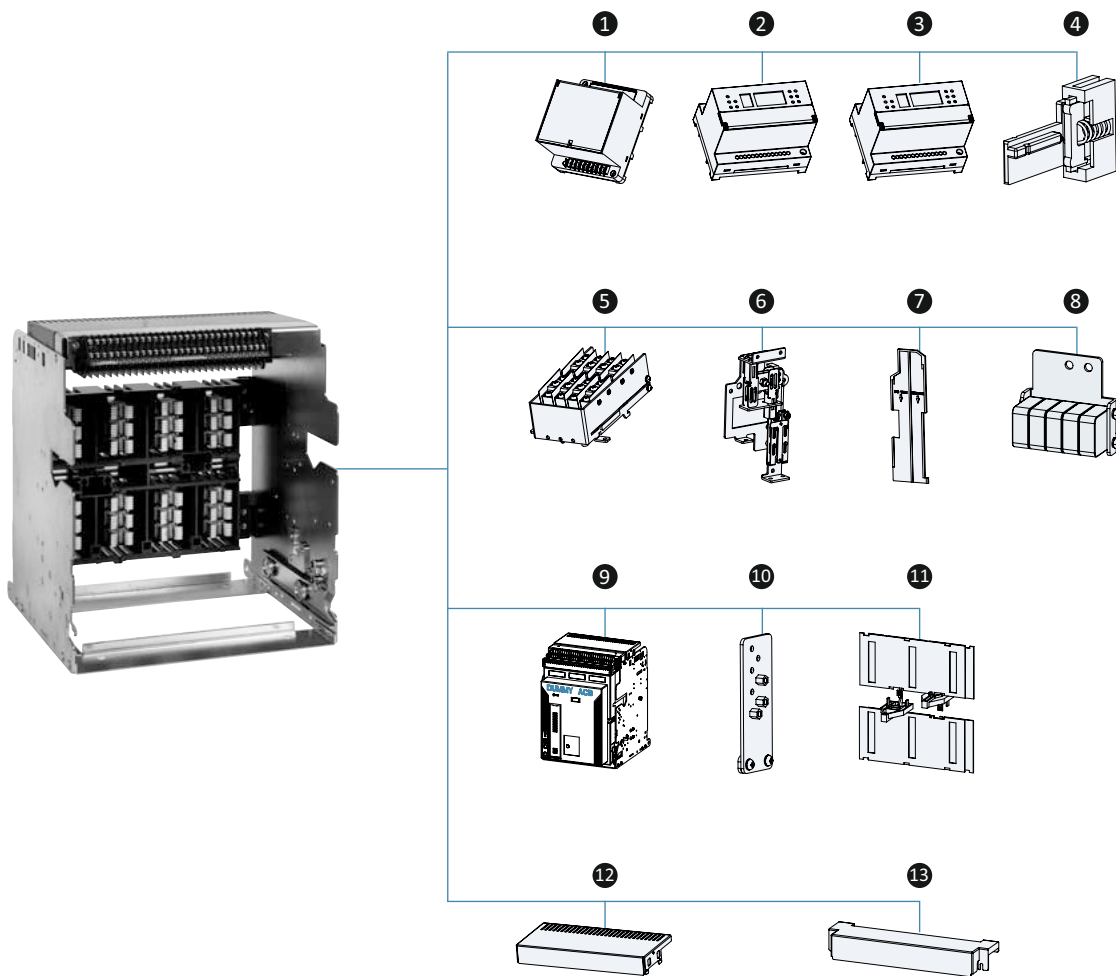
[Baza]



- | | | | |
|---|--|--|----------------|
| 1 Napęd silnikowy | 7 Blok styków pomocniczych | 19 Tester zabezpieczeń OCR | 23 Osłona Ip54 |
| 2 Cewka załączająca | 8 Moduł kondensatorowy | 20 Uchwyt, rączka | |
| 3 Cewka wyłączająca | 9 Uchwyty do podnoszenia do wyłączacza wzrostowego | 21 Moduł wysuwny wyl. z blokadą na kłódkę | |
| 4 Cewka wyłączająca 2-ga wzrostowa | 10 Blokada mechaniczna | | |
| 5 Cewka wyłączająca 2-ga zanikowa | 11 Przegrody międzybiegunowe | | |
| 6 Cewka wyłączająca 2-ga wzrostowa z potwierdzeniem zadziałania | 12 Blokada przycisków | | |
| | | 15 Tester zabezpieczeń OCR | |
| | | 16 Blokada wsunięcia niewłaściwego wyłącznika | |
| | | 17 Blok wzmacniający (zapobiegający wibracją) | |
| | | 18 Licznik operacji łączeniowych | |
| | | 19 Moduł manualnego resetu zabez.OCR i alarmów | |
| | | 22 Ramka IP30 | |

Akcesoria

[Kasety]

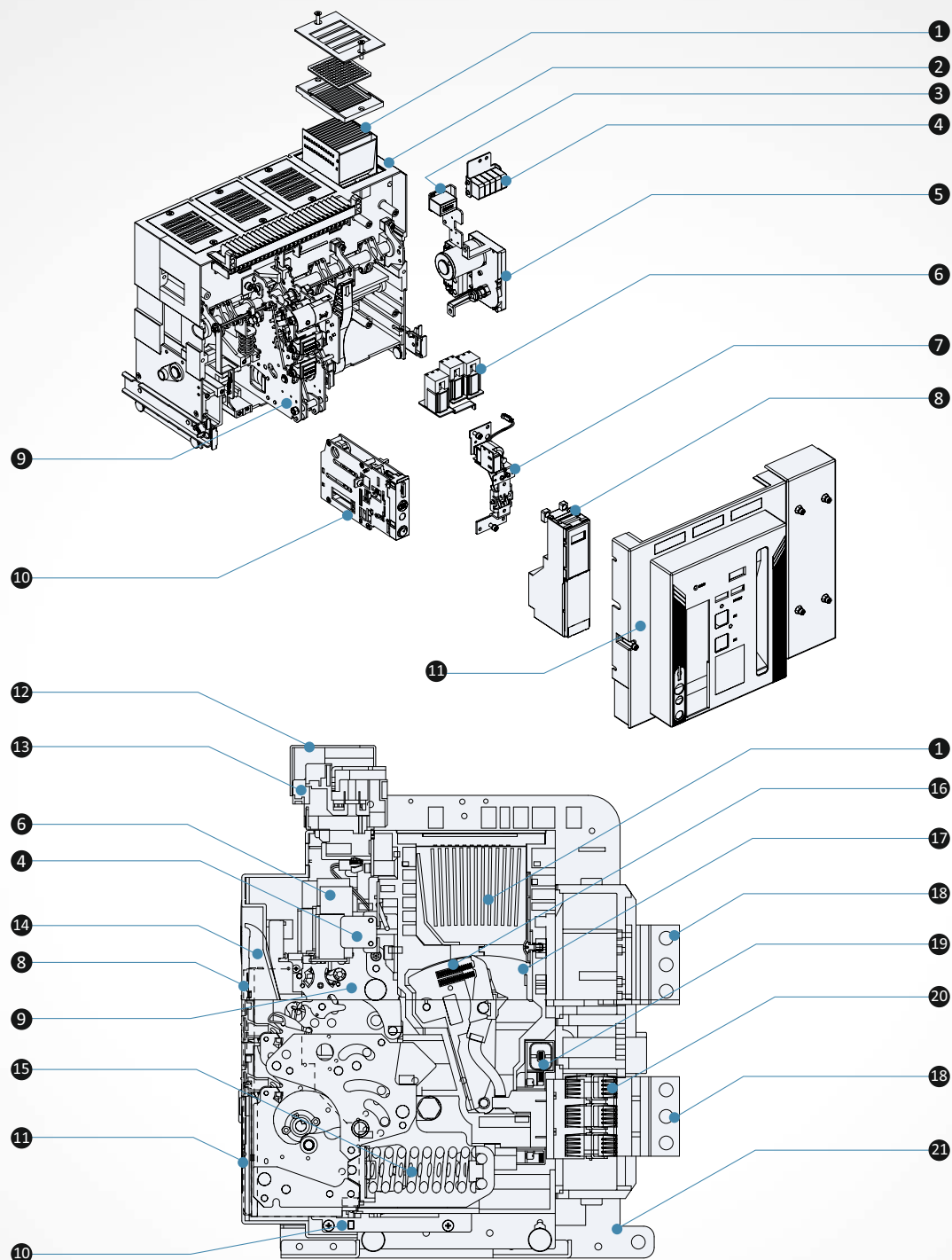


- ① Moduł opóźniający UVT
- ② Moduł zdalnego sterowania
- ③ Moduł odczytu temperatury
- ④ Styk zwarciový "b"
- ⑤ Styki pozycji wyłącznika w kasecie

- ⑥ Blokada mechaniczna
- ⑦ Przegrody międzybiegunowe
- ⑧ Dodatkowy blok styków (10a 10b) MOC
- ⑨ Podstawa wyłącznika ACB
- ⑩ Blokada przed wsunięciem niewłaściwego włącznika

- ⑪ Żaluzje kasety
- ⑫ Osłona komór łukowych
- ⑬ Osłona zacisków kasety

Akcesoria wewnętrzne



- 1 Komora łukowa
- 2 Obudowa
- 3 Licznik
- 4 Styki pomocnicze
- 5 Napęd silnikowy
- 6 Cewka zał./wył.

- 7 Moduł wyzwalania wyłącznika MHT
- 8 Zespół zabezpieczeń GPR
- 9 Mechanizm
- 10 Moduł wysuwny wyłącznika
- 11 Pokrywa przednia
- 12 Osłona zacisków kasety

- 13 Zaciski obwodów pomocniczych
- 14 Dźwignia ręczna
- 15 Sprężyna zamykająca
- 16 Styk ruchomy
- 17 Styk stały
- 18 Przyłącza

- 19 Przekładnik prądowy
- 20 Zacisk przyłącza
- 21 Kaseta

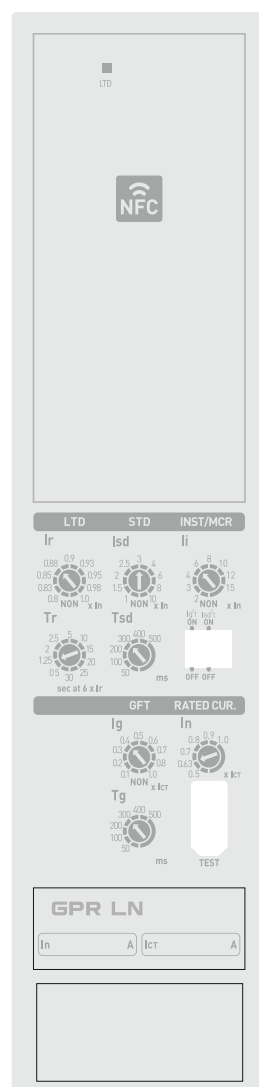
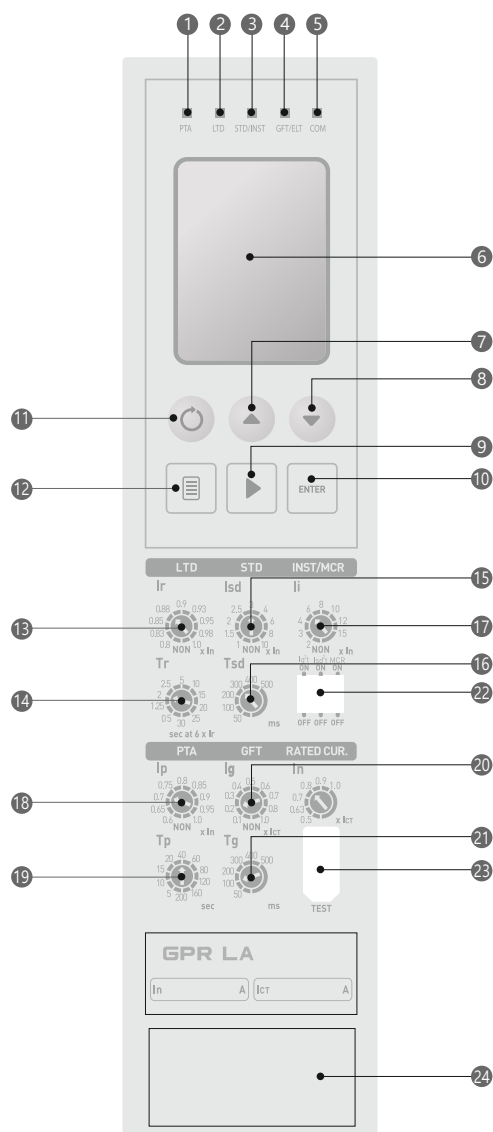
Zabezpieczenia elektroniczne (GPR)

Typ		Zastosowanie ogólne					Generatorowe (wykonanie morskie)		
		Typ N	Typ A		Typ P	Typ H	Typ N	Typ A	Typ P
		GPR-LN	GPR-LA	GPR-LAG	GPR-LP	GPR-LH	GPR-SN	GPR-SA	GPR-SP
Kody zamówień	50Hz	50	51	52	54	55	57	58	59
	60Hz	60	61	62	64	65	67	68	69
									
Zasilanie	Zasilanie zewnętrzne	-	•	•	•	•	-	•	•
	Własne zasilanie	•	•	•	•	•	•	•	•
Ochrona funkcje	LTD (długi czas zwłoki)	•	•	•	•	•	•	•	•
	STD (krótki czas zwłoki)	•	•	•	•	•	•	•	•
	INST (bezwłoczny)	•	•	•	•	•	•	•	•
	Alarm wartości progowej	-	•	•	•	•	-	•	•
	Wyzwolenie ziemnozwarciowe	•	•	-	•	•	-	-	-
	ELT	-	-	Wymagany zewnętrzny przekładnik CT	-	-	-	-	-
	Termiczne	•	•	•	•	•	•	•	•
	Test pola	-	•	•	•	•	-	•	•
	Zabezpieczenie w przypadku awarii	•	•	•	•	•	•	•	•
Sygnalizacja	Wartość RMS	•	•	•	•	•	•	•	•
	Wskaźnik wyzwolenia LED	-	•	•	•	•	-	•	•
	Wskaźnik błędu LED	L	L/S/I, G, PTA	L/S/I, ELT, PTA	L/S/I, G, PTA	L/S/I, G, PTA	L	L/S/I, PTA	L/S/I, PTA
	Współczynnik przeciążenia LCD	-	•	•	•	•	-	•	•
	Pomiar LCD	-	•	•	•	•	•	-	•
Wyjścia cyfrowe	Zintegrowany styk (1a)	•	-	-	-	-	-	-	-
	Zintegrowany styk (4a)	-	•	•	•	•	-	•	•
Funkcje	MCR	-	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	-	Opcja	Opcja
	Komunikacja	-	•	•	•	•	-	•	•
	Rejestracja zdarzeń, usterek	-	•	•	•	•	-	•	•

Zespół zabezpieczająco-sterujący - GPR

GPR-LA

GPR-LN



- | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 PTA sygnał LED | 9 Przycisk nawigacji PRZEŁĄCZ | 17 Nastawa zab. bezzwłocznego INST |
| 2 LTD sygnał LED | 10 Przycisk ENTER | 18 Nastawa alarmu wartości progowej PTA |
| 3 STD/INST sygnał LED | 11 Przycisk RESET | 19 Nastawa zwłoki czasowej alarmu PTA |
| 4 GFT/ELT sygnał LED | 12 Przycisk LISTA | 20 Nastawa zab. ziemnozwarciowego GFT |
| 5 COM. sygnał LED | 13 Nastawa zab. przeciążeniowego LTD | 21 Nastawa złowki czasowej zab. GFT |
| 6 Wyświetlacz LCD | 14 Nastawa zwłoki czasowej zab. LTD | 22 Zmiana charakterystyk zab. GFT/STD, |
| 7 Przycisk testu STD/INST | 15 Nastawa zab. zwłocznego STD | Dodatkowa funkcja MCR |
| 8 Przycisk testu LTD | 16 Nastawa zwłoki czasowej zab. STD | 23 Gniazdo testowania |
| | | 24 Bateria |

Przegląd funkcji

GPR to niezawodny procesor i wielofunkcyjny przekaźnik ochronny instalowany w wyłącznikach mocy serii HG. Ten moduł zabezpieczeniowy dzieli się na typy GPR-L (do ogólnych obwodów zasilających) i typ GPR-S (do ochrony generatora). Poniższa tabela przedstawia zestawienie funkcji ochronnych.

Tabela zestawienia funkcji ochronnych

Funkcje zabezpieczające	Styk Sygnalizacji	Zasilanie Sterowania	Wielofunkcyjny Moduł GPR	
			Dla Ogólnych Obw. Zasilających	Dla Obwodów z Generatorem
AL — AS — AI — AG	IU		GPR-LN	-
AL — AS — AI — AP — MCR — AG	CP/I	Wymagane	GPR-LA	-
AL — AS — AI — AP — MCR — AG — ELT	CP/I	Wymagane	GPR-LAG	-
AL — AS — AI — AP — AG — ELT	CP/I	Wymagane	GPR-LAZ	-
AL — AS — AI — AP — MCR — AG	CP/I	Wymagane	GPR-LP	-
AL — AS — AI — AP — MCR — AG	CP/I	Wymagane	GPR-LH	-
AL — AS — AI — MCR	IU		-	GPR-SN
AL — AS — AI — AP — MCR	CP/I	Wymagane	-	GPR-SA
AL — AS — AI — AP — MCR	CP/I	Wymagane	-	GPR-SP

Typy GPR-LA, LAG, LAZ, LP, LH, SA, SP OCR są wyposażone w wyświetlacz LCD.

IU	Styk sygnalizujący wyzwolenie	AS	Zabezpieczenie zwarciove zwłoczne
CP/I	Styk i wskaźnik LED sygnalizujący wyzwolenie	AI	Zabezpieczenie zwarciove bezzwłoczne
AL	Zabezpieczenie przeciążeniowe	AG	Zabezpieczenie ziemnozwarciowe
AP	Alarm wartości progowej	MCR*	Dodatkowy człon wyzwalający (opcja).
ELT	Zabezpieczenie upływnościowe		

* Funkcja kontroli umieszczona jest wewnątrz wyzwalacza GPR, zintegrowana z mikroprocesorem CP-I.

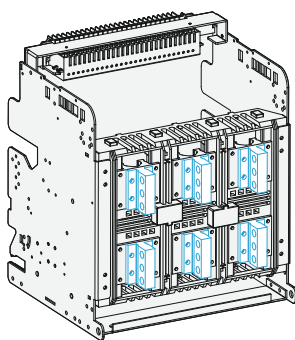
Dane techniczne

Metoda Połączenia

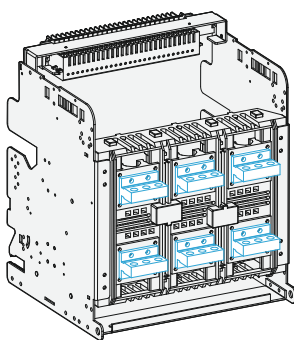
Wygodę użytkownika zwiększono poprzez umożliwienie obrotu każdego zacisku o 90 stopni bezpośrednio na miejscu, w zależności od typu szyny zbiorczej rozdzielnic niskiego napięcia.

Typ Standardowy

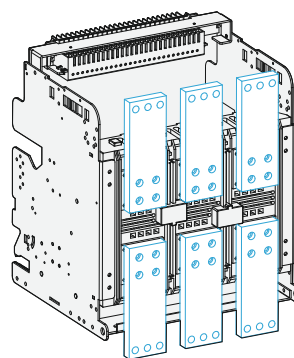
Typ Pionowy



Typ Poziomy

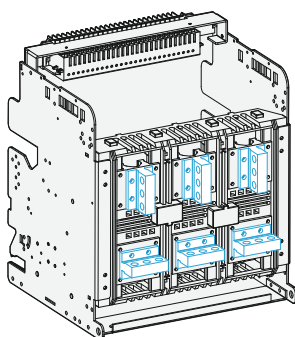


Typ Przedni

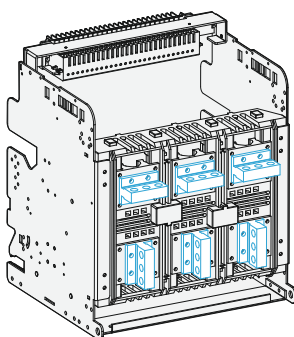


Typ Łączony

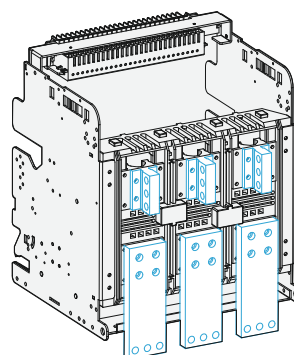
(Górny) Typ Pionowy +
(Dolny) Typ Poziomy



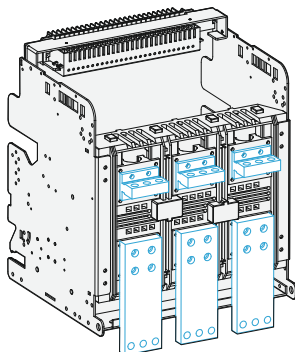
(Górny) Typ Poziomy +
(Dolny) Typ Pionowy



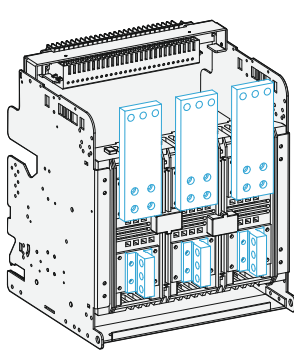
(Górny) Typ Pionowy +
(Dolny) Typ Przedni



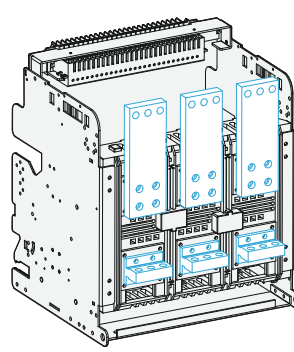
(Górny) Typ Poziomy +
(Dolny) Typ Przedni



(Górny) Typ Przedni +
(Dolny) Typ Pionowy



(Górny) Typ Przedni +
(Dolny) Typ Poziomy



※ Zmiana przyłącza o 90° jest możliwa tylko dla HGS/HGN Rama A: 630 ~ 1,600 A, Rama B: 2,000 ~ 3,200 A.

Typ Przedni to forma zacisku odpowiednia dla rozdzielnic z ograniczeniami przestrzennymi.

Dla prądów 4000A i wyższych zmiana nie jest możliwa, dlatego przed złożeniem zamówienia prosimy o kontakt.

Certyfikaty

Atesty i Certyfikaty

ACB

• : Nabyty

© : W toku (oczekiwane)

Rodzaj Certyfikacji	Zatwierdzenia				
Rodzaj Normy	KS	IEC	IEC	IEC	ANSI
Znak					
Instytut Testowania	KS	CE	DEKRA	Nuclear	KERI
Kraj Certyfikacji	Korea	Europa	Holandia	Korea	Korea
HGS06AFrame	•	•	•		
HGS08AFrame	•	•	•		
HGS10AFrame	•	•	•		
HGS12AFrame	•	•	•		
HGS16AFrame	•	•	•		
HGS20BFrame	•	•	•		
HGS25BFrame	•	•	•		
HGS32BFrame	•	•	•		
HGN06AFrame	•	•	•		•
HGN08AFrame	•	•	•		•
HGN10AFrame	•	•	•		•
HGN12AFrame	•	•	•		•
HGN16AFrame	•	•	•	©	•
HGN20AFrame	•	•	•		•
HGN06BFrame	•	•	•		•
HGN08BFrame	•	•	•		•
HGN10BFrame	•	•	•		•
HGN12BFrame	•	•	•		•
HGN16BFrame	•	•	•		•
HGN20BFrame	•	•	•	©	•
HGN25BFrame	•	•	•		•
HGN32BFrame	•	•	•	©	•
HGN40BFrame	•	•	•		•
HGN32CFrame	•	•	•		•
HGN40CFrame	•	•	•		•
HGN50CFrame	•	•	•		•
HGN40DFrame		•	•		
HGN50DFrame		•	•		
HGN63DFrame		•	•		

Rodzaj Certyfikacji

Morskie

Znak



Instytut Testowania

KR

LR

ABS

BV

NK

GL

DNV

RINA

RMRS

Kraj Certyfikacji

Korea

U.K.

USA

Francja

Japonia

Niemcy

Niemcy

Włochy

Rosja

Wszystkie ACB

•

•

•

•

•

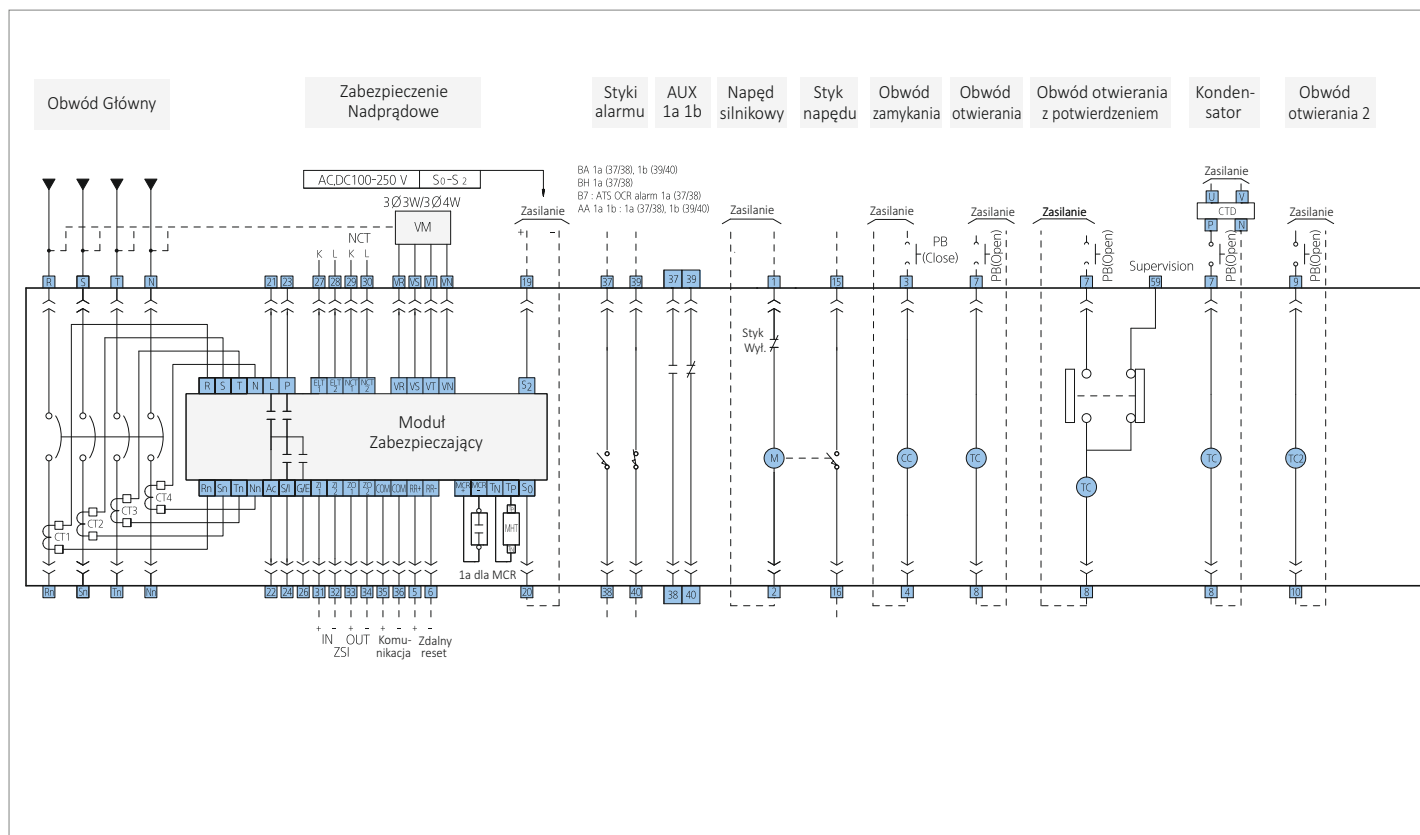
•

•

•

•

Schemat elektryczny wyłącznika HGN



Opis symboli

CT	Przekładnik prądowy
L	Sygnał zab. przeciążeniowego
PT	Sygnał alarmu wartości progowej
G	Sygnał zab. ziemnozwarciowego
S/I	Sygnał zab. zwarcowego
Ac	Sygnał wspólny
NCT	Przekładnik toru neutralnego
ZI	Blokada ZSI - in
ZO	Blokada ZSI - out
MCR +,-	MCR zacisk wejściowy
Tp / Tn	MHT wejście zasilania
M	Napęd silnikowy
CC	Cewka zamykająca
TC	Cewka otwierająca
UVT	Cewka podnapięciowa
CT	Moduł wyzwalający po zakłóceniu
S0 / S2	Zasilanie modułu zabezpieczającego GPR

Opis listwy zacisków

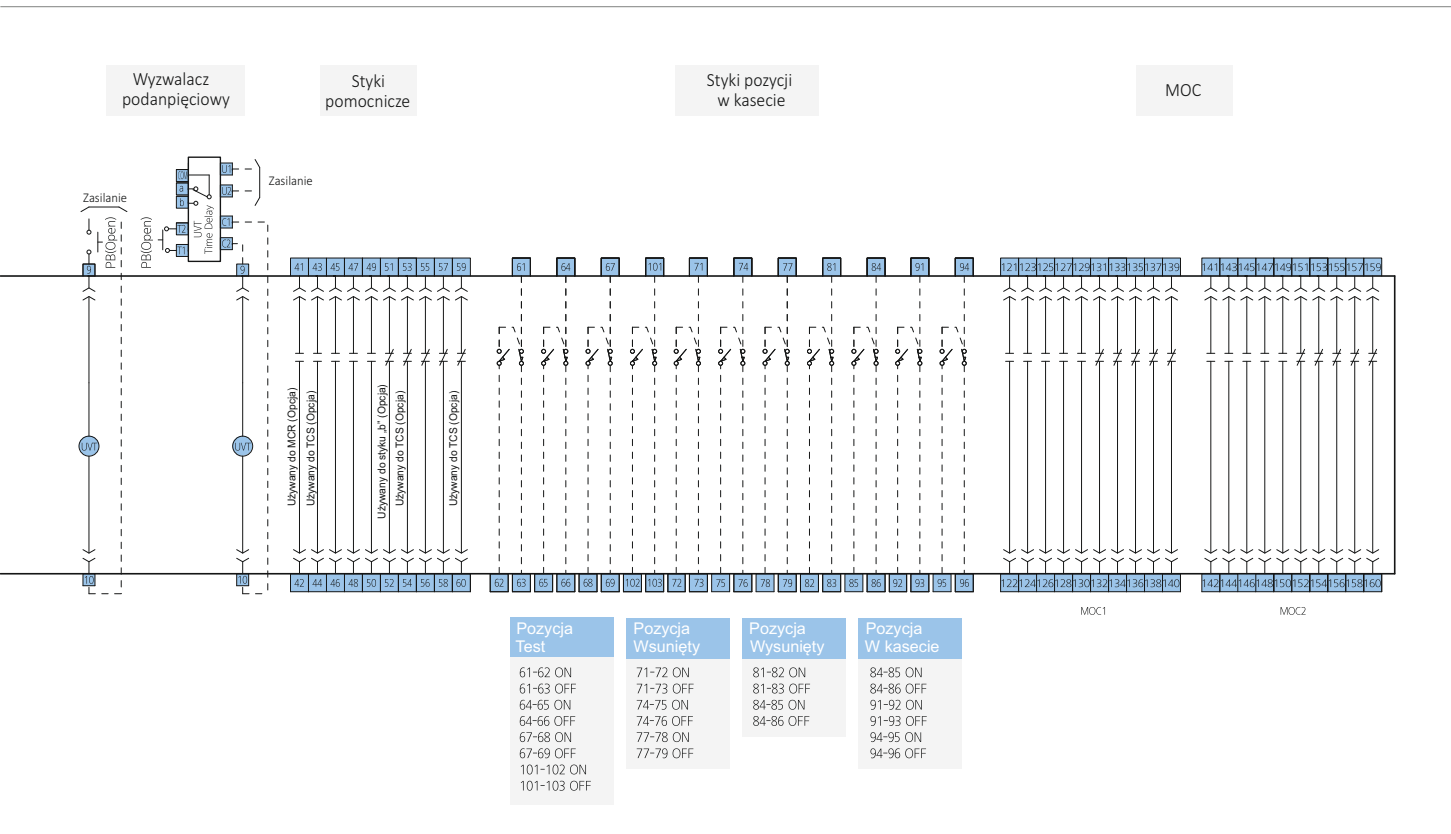
1	2	Zasilanie napędu silnikowego (M)
3	4	Zasilanie cewki zamykającej (CC)
7	8	Zasilanie cewki otwierającej (TC)
9	10	Zasilanie cewki podnapięciowej (UVT)
15	16	Styk potwierdzający napięcie sprężyny
19	20	Zasilanie zabezpieczenia OCR
22	21	LTD styk
22	23	PTA/TEMP styk
22	24	STD/INST styk
22	26	GFT/ELT styk
29	30	Zaciski zewnętrznego przekładnika toru N
31 - 34		ZSI
41 - 60		Styki pomocnicze AUX
61 - 93		Styki pozycji wyłącznika w kasce

— Oprzewodowanie producenta

--- Oprzewodowanie użytkownika

⌋ Urządzenia rozłączane (dotyczy wersji wysuwnej)

- RR / Zdalny Reset
- VM / Moduł Napięciowy
- VR~VN / Wejście napięciowe
- R~N / Prąd wejściowy
- Rn~Nn / Prąd wejściowy



Układ zacisków sterowania

OCR														Sterowanie					Styki pomocnicze										
POW	OCR Contact					ELT	N-CT	ZSI	COM	Temp	V Input	M	CC	TC	UVT	CHA	1a	2a	3a	4a	5a	1b	2b	3b	4b	5b			
	COM	L	S/I	P/T	G/E																								
19	21	23	27	29	31	33	35	37	39	VR	VT	1	3	7	9	15	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59			
20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	VS	VN	2	4	8	10	16	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60		
Wyzwalacz OCR												Obwody sterowania					Styki pomocnicze												

OCR													
POW	OCR Contact					ELT	N-CT	ZSI	COM	Temp		V Input	
	COM	L	S/I	P/T	G/E								
	19	21	23	27	29	31	33	35	37	39	VR	VT	
20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	VS	VN	

Sterowanie				
M	CC	TC	UVT	CHA
1	3	7	9	15
2	4	8	10	16

Styki pomocnicze									
1a	2a	3a	4a	5a	1b	2b	3b	4b	5b
41	43	45	47	49	51	53	55	57	59
42	44	46	48	50	52	54	56	58	60



KOREA

Headquarter (Financial)	Hyundai Bldg, 75, Yulgok-ro, Jongno-gu, Seoul, Korea Tel: +82-2-746-7646 / Fax: +82-2-746-7441
Sales & Marketing (Seongnam)	5th Floor 55, Bundang-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea Tel: +82-31-8006-6780 / Fax: +82-31-8006-6898
Main Factory (Ulsan)	700, Bangeojinsunhwan-doro, Dong-gu, Ulsan, Korea Tel: +82-52-202-8114 / Fax: +82-52-202-8010
Seonam Factory (Ulsan)	223, Sapyong-ro, Nam-gu, Ulsan, Korea Tel: +82-52-202-8114
R&D Center (Yongin)	17-10, 240-gil, Mabuk-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Korea Tel: +82-31-289-5114 / Fax: +82-31-289-5040

OVERSEAS

Branch Offices

U.S.A (Atlanta)	6100 Atlantic Boulevard, 2nd FL., Norcross, GA30071, U.S.A Tel: +1-678-823-7839 / Fax: +1-678-823-7553
Japan (Osaka)	5th Floor Nagahori Plaza Bldg. 2-4-8 Minami Senba, Chuo-ku, Osaka 542-0081, Japan Tel: +81-6-6261-5766~7 / Fax: +81-6-6261-5818
Saudi Arabia (Riyadh)	Office number 404, 4th floor, Akaria-3 building, Olaya street, P.O Box 8072, Riyadh, 11482, Kindom of Saudi Arabia Tel: +966-11-464-4696, 9366 / Fax: +966-11-462-2352
Russia (Moscow)	World Trade Center, Ent.3, #703, Krasnopresnenskaya Nab.12, Moscow, 123610, Russia Tel: +7-495-258-1381
U.A.E (Dubai)	Unit 205, Emaar Square Building No.4 Sheikh Zayed Road, Dubai 252458, U.A.E Tel: +971-4-425-7995 / Fax: +971-4-425-7996
Germany (Frankfurt)	Mendelssohn strabe 55-59 Frankfurt 60325, Germany Tel: +49-69-4699-4988
Thailand (Bangkok)	19th Floor, Unit 1908, Sathorn Square Office Tower, 98 North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand Tel: +66-02-115-7920 / Fax: +66-2-115-7898

Subsidiaries

U.S.A (Alabama)	Inc., 215 Folmar Parkway, Montgomery, AL 36105, U.S.A. Tel: +1-334-481-2000 / Fax: +1-334-481-2098
Bulgaria (Sofia)	41, Rojen Blvd., 1271 Sofia, Bulgaria Tel: +359-2-803-3200, 3210, 3220 / Fax: +359-2-803-3203, 3242
China (Yangzhong)	No.9, Xiandai Road, Xinba Scientific and Technologic Zone, Yangzhong, Jiangsu, P.R.C. Zip:212212, China Tel: +86-511-8842-0666, 0500 / Fax: +86-511-8842-0668, 0231
India (Anantapur)	5-289-4, Near Aimuktheeshwara Temple, Penukonda Mandal, Penukonda, Anantapur Dist, Andhrapradesh-515110, India Tel: +91-93982-5137

R&D Centers

Hungary (Budapest)	Hyundai Technologies Center Hungary Ltd., 1146, Budapest, Hermina ut 22, Hungary Tel: +36-1-273-3733 / Fax: +36-1-220-6708
China (Shanghai)	Room 10102, Building 10, No.498, Guoshoujing Road, Pudong, Shanghai, China Tel: +86-21-5013-3393 #108 / Fax: +86-21-5013-3393 #105
Switzerland (Zurich)	Hardturmstrasse 135, CH-8005, Zurich, Switzerland Tel: +41-44-527-0-56