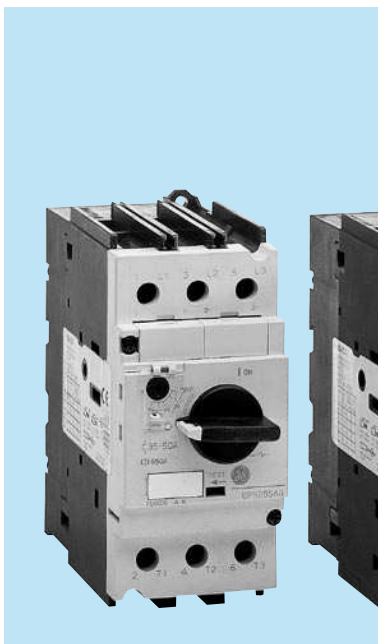


Zabezpieczenie termiczne i magnetyczne

GPS2B



Certyfikaty i dopuszczenia

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA - UL508/cULus
 Uznania morskie:



RINA



Bureau
Veritas

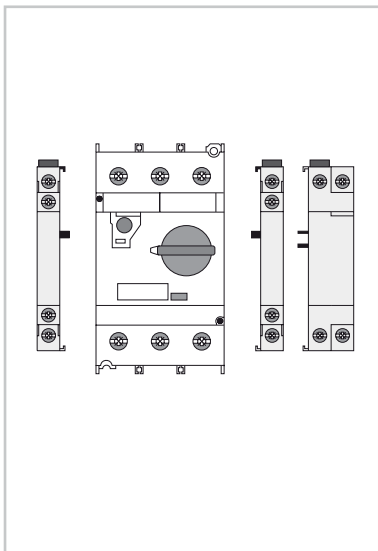


Lloyd's Register
Germanischer Lloyd

Opis

- Załączanie przy pomocy pokrętła
- Zabezpieczenie termiczne i magnetyczne
- Standardowa i podwyższona zdolność zwarciova
 $I_{cu} = 100kA \geq I_{cs} = 100\% I_{cu}$
 $I_{cu} < 100kA \geq I_{cs} \text{ min. } 75\% I_{cu}$
- Czytelne opisy stanu wyłącznika (ON-OFF po wyzwoleniu)
- Kompensacja temperatury
- Detekcja zaniku fazy

Wyposażenie dodatkowe



Parametry techniczne

Prąd znamionowy I_n	(A)	10-63
Znamionowy prąd roboczy I_e	(A)	10-63
Moc znamionowa przy 400Vac	(kW)	4-30
Kategoria użytkowania		
IEC 60947-2 (wyłączniki)	A	
IEC 60947-4-1 (układy rozruchowe silników)	AC-3	
Klasa wyzwalań IEC 60947-4-1		10
Prąd wyzwalacza zwarciowego	(A)	x13
Wytrzymałość mechaniczna/elektryczna		50,000/25,000

Akcesoria

Wyposażenie dodatkowe ● str. B.16
 Systemy szyn zbiorczych ● str. B.19

Dane techniczne ● str. B.22
 Wymiary ● str. B.28
 Układy rozruchowe ● str. D.2
 Adaptory do szyn zbiorczych ● str. D.4
 Tabele koordynacji ● str. D.5

GPS2B – standardowa zdolność wyłączenia

KLASA 10	Moc znamionowa przy napięciu 400V Pn	Prąd znamionowy In ⁽¹⁾	Zakres regulacji wyzwalacza termicznego	Wartość prądu wyzwalacza zwarciego	Prąd zwarcioowy graniczny przy 400V	Prąd zwarcioowy powtarzalny przy 400V	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
	(kW)	(A)	(A)	(A)	Icu (kA)	Ics (kA)			
	3/4	10	6.3 - 10	130	100	100	GPS2BSAK	101226	1
5.5	13	9 - 13	169	50	38	GPS2BSAL	107119	1	
7.5	16	11 - 16	208	25	19	GPS2BSAM	101227	1	
10	20	14 - 20	260	25	19	GPS2BSAN	101228	1	
11	25	19 - 25	325	25	19	GPS2BSAP	101229	1	
15	32	24 - 32	416	25	19	GPS2BSAR	101230	1	
18.5	40	28 - 40	520	25	19	GPS2BSAS	101231	1	
22	50	35 - 50	650	25	19	GPS2BSAT	101232	1	
30	63	45 - 63	819	25	19	GPS2BSAU	101233	1	



(1) Prąd znamionowy – górny zakres nastawy prądu przeciążeniowego

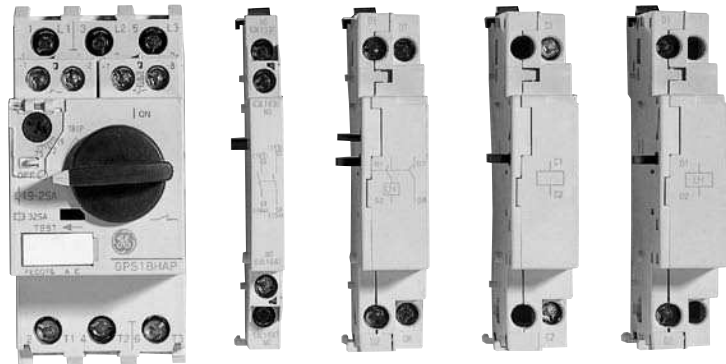
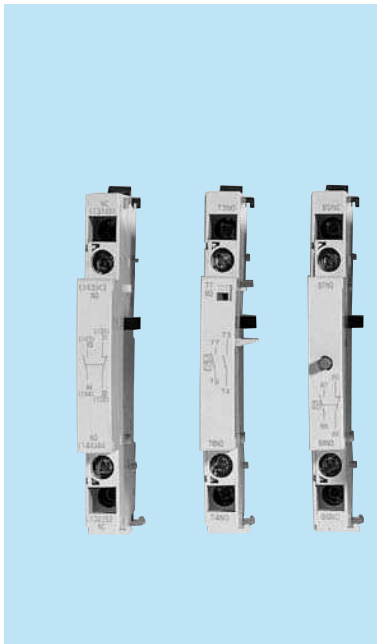
GPS2B - Podwyższona zdolność wyłączenia

KLASA 10	Moc znamionowa przy napięciu 400V Pn	Prąd znamionowy In ⁽¹⁾	Zakres regulacji wyzwalacza termicznego	Wartość prądu wyzwalacza zwarciego	Prąd zwarcioowy graniczny przy 400V	Prąd zwarcioowy powtarzalny przy 400V	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
	(kW)	(A)	(A)	(A)	Icu (kA)	Ics (kA)			
	3/4	10	6.3 - 10	130	100	100	GPS2BHAK	101249	1
5.5	13	9 - 13	169	100	100	GPS2BHAL	107120	1	
7.5	16	11 - 16	208	50	38	GPS2BHAM	101250	1	
10	20	14 - 20	260	50	38	GPS2BHAN	101251	1	
11	25	19 - 25	325	50	38	GPS2BHAP	101252	1	
15	32	24 - 32	416	50	38	GPS2BHAR	101253	1	
18.5	40	28 - 40	520	50	38	GPS2BHAS	101254	1	
22	50	35 - 50	650	50	38	GPS2BHAT	101255	1	
30	63	45 - 63	819	50	38	GPS2BHAU	101256	1	



(1) Prąd znamionowy – górny zakres nastawy prądu przeciążeniowego

Wyposażenie dodatkowe



Certyfikaty i dopuszczenia

IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1
 DIN VDE 0660T 100/101/102
 UL508/CSA - UL508/cULus

Uznanie morskie:



RINA



Bureau
 Veritas

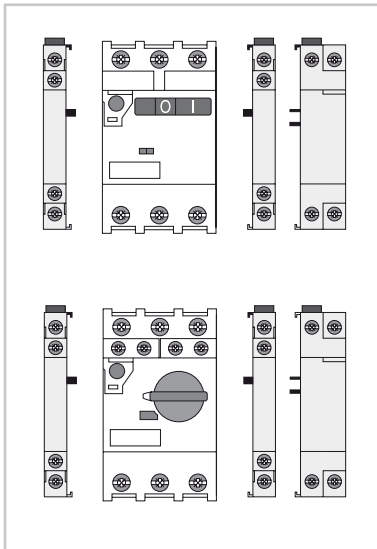


Lloyd's Register
 Germanischer Lloyd

Opis

- Styki pomocnicze (czołowe i boczne)
- Styki sygnalizacyjne
- Blok styków pomocniczych i sygnalizacyjnych
- Blok sygnalizacji zwarcia
- Wyzwalacz napięciowy
- Wyzwalacz podnapięciowy
- Wyzwalacz podnapięciowy z dwoma stykami zwiernymi
- Pokrętko zewnętrzne do montażu na drzwiach rozdzielnic
- Osłona zacisków
- System szyn

Wyposażenie dodatkowe



Parametry techniczne

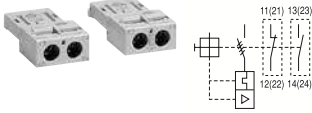
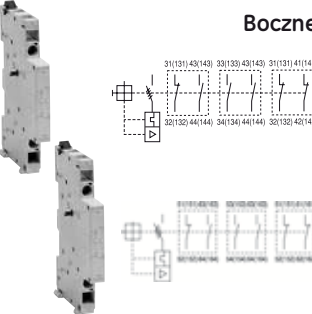
- Osprzęt pomocniczy może być montowany bez użycia narzędzi
- Osprzęt pomocniczy pasuje zarówno do GPS1 jak i GPS2
- Do każdego zacisku można podłączyć 2 przewody (0,5mm² – 2,5mm²)
- Zakres działania styków pomocniczych 5mA, 17V DC

Akcesoria

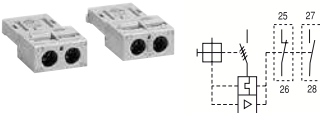
Wyposażenie dodatkowe ● str. B.16
 Systemy szyn zbiorczych ● str. B.19

Dane techniczne ● str. B.22
 Wymiary ● str. B.28
 Układy rozruchowe ● str. D.2
 Adaptory do szyn zbiorczych ● str. D.4
 Tabele koordynacji ● str. D.5

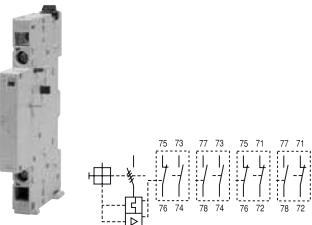
Bloki styków pomocniczych

	Opis	Do stosowania z:	Typ	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
Czołowe 	Maksymalnie 2 bloki styków pomocniczych	GPS1... i GPS2...	1z	GPAC10FBA	101303	10
		GPS1... i GPS2...	1r	GPAC01FBA	101304	10
Boczne 	Dwa styki pomocnicze Montaż z lewej strony	GPS1... i GPS2...	1z + 1r	GPAC11LLA	101305	10
		GPS1... i GPS2...	2z	GPAC20LLA	101306	10
		GPS1... i GPS2...	2r	GPAC02LLA	101307	10
	Dwa styki pomocnicze Montaż z prawej strony	GPS1... i GPS2...	1z + 1r	GPAC11LRA	101308	10
		GPS1... i GPS2...	2z	GPAC20LRA	101309	10
		GPS1... i GPS2...	2r	GPAC02LRA	101310	10


Styki sygnalizacyjne

	Opis	Do stosowania z:	Typ	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
	Montaż czołowy po prawej stronie Styk pojedynczy	GPS1... i GPS2...	1z	GPAL10FRA	101311	10
		GPS1... i GPS2...	1r	GPAL01FRA	101312	10

Blok styków pomocniczych, sygnalizacyjnych

	Opis	Do stosowania z:	Typ	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
	Montaż boczny po lewej stronie/ dwa styki pojedyncze, styki sygnalizacyjne czołowe nie mogą być jednocześnie montowane	GPS1... i GPS2...	1z (Alarm) +1z (dod.)	GPAD1010LLA	101313	10
		GPS1... i GPS2...	1z (Alarm) +1r (dod.)	GPAD1001LLA	101314	10
		GPS1... i GPS2...	1r (Alarm) +1z (dod.)	GPAD0110LLA	101315	10
		GPS1... i GPS2...	1r (Alarm) +1r (dod.)	GPAD0101LLA	101316	10

Blok sygnalizacji zwarć

	Opis	Do stosowania z:	Typ	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
	Montaż boczny po lewej stronie/ dwa styki 1z+1r (wyposażony we wskaźnik zadziałania)	GPS1... i GPS2...	1z+ 1r	GPAE11LLA	101317	10

A

B

C

D

E

F

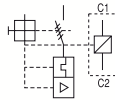
G

H

I

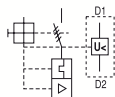
X

Wyzwalacz napięciowy



Opis	Do stosowania z:	Napięcie	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
Montaż boczny po prawej stronie/Nie może być używany jednocześnie z wyzwalaczem podnapięciowym	GPS1... i GPS2...	24V 50/60Hz	GPASLRAA1	101318	5
	GPS1... i GPS2...	48V 60Hz	GPASLRAAF	101319	5
	GPS1... i GPS2...	48V 50Hz / 60V 60Hz	GPASLRAAG	101320	5
	GPS1... i GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPASLRAAJ	101321	5
	GPS1... i GPS2...	208V 60Hz	GPASLRAAM	101322	5
	GPS1... i GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPASLRAAN	101323	5
	GPS1... i GPS2...	240V 50Hz / 277V 60Hz	GPASLRAAR	101324	5
	GPS1... i GPS2...	380/400V 50Hz	GPASLRAAU	101325	5
	GPS1... i GPS2...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPASLRAAW	101326	5
	GPS1... i GPS2...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPASLRAAY	101327	5
	GPS1... i GPS2...	24 do 60V DC	GPASLRADD	101328	5
	GPS1... i GPS2...	110 do 240V DC	GPASLRADJ	101329	5
GPS1... i GPS2...	100V 50/60Hz	GPASLRAA11	101194	5	

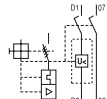
Wyzwalacz podnapięciowy



Opis	Do stosowania z:	Napięcie	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
Montaż boczny po prawej stronie/Nie może być używany jednocześnie z wyzwalaczem napięciowym	GPS1... i GPS2...	24V 50Hz	GPAULRAAD	101330	5
	GPS1... i GPS2...	24V 60Hz	GPAULRAAC	101331	5
	GPS1... i GPS2...	48V 50Hz	GPAULRAAG	101332	5
	GPS1... i GPS2...	48V 60Hz	GPAULRAAF	101333	5
	GPS1... i GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPAULRAAJ	101334	5
	GPS1... i GPS2...	208V 60Hz	GPAULRAAM	101335	5
	GPS1... i GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPAULRAAN	101336	5
	GPS1... i GPS2...	240V 50Hz / 277V 60Hz	GPAULRAAR	101337	5
	GPS1... i GPS2...	380/400V 50Hz	GPAULRAAU	101338	5
	GPS1... i GPS2...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPAULRAAW	101339	5
	GPS1... i GPS2...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPAULRAAY	101340	5
	GPS1... i GPS2...	100V 50/60Hz	GPAULRAA11	102625	5



Z dwoma stykami pomocniczymi zwiernymi wyprzedzającymi

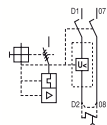


Montaż boczny po **prawej** stronie/Nie może być używany jednocześnie z wyzwalaczem napięciowym

GPS1*S...	24V 50Hz	GPAU20LTAAD	101341	5
GPS1*S...	24V 60Hz	GPAU20LTAAC	101342	5
GPS1*S...	48V 50Hz	GPAU20LTAAG	101343	5
GPS1*S...	48V 60Hz	GPAU20LTAAF	101344	5
GPS1*S...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPAU20LTAAJ	101345	5
GPS1*S...	208V 60Hz	GPAU20LTAAM	101346	5
GPS1*S...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPAU20LTAAN	101347	5
GPS1*S...	240V 50Hz / 277V 60Hz	GPAU20LTAAR	101348	5
GPS1*S...	380/400V 50Hz	GPAU20LTA AU	101349	5
GPS1*S...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPAU20LTA AW	101350	5
GPS1*S...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPAU20LTA AY	101351	5
GPS1*S...	100V 50/60Hz	GPAU20LTA A11	110360	5



Z dwoma stykami pomocniczymi zwiernymi wyprzedzającymi



Montaż boczny po **prawej** stronie/Nie może być używany jednocześnie z wyzwalaczem napięciowym

GPS1*H i GPS2...	24V 50Hz	GPAU20LCAAD	101352	5
GPS1*H i GPS2...	24V 60Hz	GPAU20LCAAC	101353	5
GPS1*H i GPS2...	48V 50Hz	GPAU20LCAAG	101354	5
GPS1*H i GPS2...	48V 60Hz	GPAU20LCAAF	101355	5
GPS1*H i GPS2...	110/127V 50Hz / 120V 60Hz	GPAU20LCAAJ	101356	5
GPS1*H i GPS2...	208V 60Hz	GPAU20LCAAM	101357	5
GPS1*H i GPS2...	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	GPAU20LCAAN	101358	5
GPS1*H i GPS2...	240V 50Hz / 277V 60Hz	GPAU20LCAAR	101359	5
GPS1*H i GPS2...	380/400V 50Hz	GPAU20LCA AU	101360	5
GPS1*H i GPS2...	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	GPAU20LCA AW	101361	5
GPS1*H i GPS2...	500V 50Hz / 600V 60Hz	GPAU20LCA AY	101362	5
GPS1*H i GPS2...	100V 50/60Hz	GPAU20LCA A11	112185	5

Ostony zacisków



101509



107182

Opis	Do stosowania z:	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
Zacisk wtykowy do montażu śrubą (zestaw 10 sztuk)	GPS1*	GPAKS1A	101509	1
Ostona zacisku IP20	GPS2*	GPAPT2A	107182	6
Mocowanie antywibracyjne do szyny DIN	GPS1* / GPS2*	GPVDA	101514	2
Mocowanie antywibracyjne do podstawy	GPS1* / GPS2*	GPVPA	101515	2

Podnosi odporność GPS1* na drgania (z 5G do 8G (5-150Hz) – we wszystkich kierunkach).
Zabezpieczenie przed drganiami powinno być montowane po obu stronach. Zwiększa to szerokość aparatu o 22mm.

Zewnętrzny operator ręczny



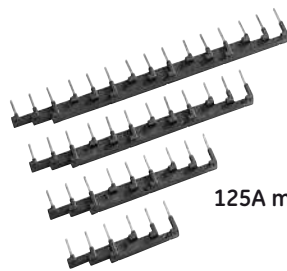
Opis	Do stosowania z:	Typ	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
Używane gdy wyłącznik jest „odsunięty” od drzwi rozdzielnic	GPS1*H...	Standard (czarny)	GPA1HAB	101363	1
	GPS1*H ...	Awarijny (czerwony/żółty)	GPA1HAR	101364	1
Zamykane na 1, 2 lub 3 kłódki, (przekroju 4 do 8mm); Dwa typy: awaryjny i standardowy; Stopień ochrony IP54 Głębokość montażu: 139,8-289,8mm dla GPA1HAB, GPA1HAR; 161-311,1mm dla GPA2HAB, GPA2HAR; W skład zestawu wchodzi: 1 rączka 1 wałek 1 prowadnica wałka 1 rygiel 4 wkręty	GPS2...	Standard (czarny)	GPA2HAB	101502	1
	GPS2 ...	Awarijny (czerwony/żółty)	GPA2HAR	101503	1

Systemy szyn zbiorczych



Zasilanie 3-fazowe

Główne szyny zbiorcze 63mm



125A maks.



Ostona szyn

Opis	Do stosowania z:	Przyłącze	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.
Zaciski zasilające Przyłącze górne	GPS1...	Przekrój poprzeczny zacisku: 25mm ²	GPB1FA	107186	5
	GPS2...	Przekrój poprzeczny zacisku: 50mm ²	GPB2FA	107187	5
	GPS1...	Przekrój poprzeczny zacisku: 25mm ²	SFVB8	254537	5
Odstęp 45mm	do 2 GPS1... + styki czołowe	Kołkowe	GPB1B02A	101390	2
	do 3 GPS1... + styki czołowe	Kołkowe	GPB1B03A	101391	2
	do 4 GPS1... + styki czołowe	Kołkowe	GPB1B04A	101392	2
	do 5 GPS1... + styki czołowe	Kołkowe	GPB1B05A	101393	2
Odstęp 54mm	do 2 GPS1... + 9mm osprzęt boczny	Kołkowe	GPB1B12A	101394	2
	do 3 GPS1... + 9mm osprzęt boczny	Kołkowe	GPB1B13A	101395	2
	do 4 GPS1... + 9mm osprzęt boczny	Kołkowe	GPB1B14A	101396	2
	do 5 GPS1... + 9mm osprzęt boczny	Kołkowe	GPB1B15A	101397	2
	do 2 GPS1... + 18mm osprzęt boczny lub 2 x 9mm osprzęt boczny	Widelkowe	GPB1B22A	101398	2
Odstęp 63mm	do 4 GPS1... + 18mm osprzęt boczny lub 2 x 9mm osprzęt boczny	Widelkowe	GPB1B24A	101399	2
	do 2 GPS2... + styki czołowe	Kołkowe	GPB2B02A	101400	2
Odstęp 55mm	do 3 GPS2... + styki czołowe	Kołkowe	GPB2B03A	101401	2
	do 4 GPS2... + styki czołowe	Kołkowe	GPB2B04A	101402	2
	do 2 GPS2... + 9mm osprzęt boczny	Kołkowe	GPB2B12A	101403	2
Odstęp 64mm	do 3 GPS2... + 9mm osprzęt boczny	Kołkowe	GPB2B13A	101404	2
	do 4 GPS2... + 9mm osprzęt boczny	Kołkowe	GPB2B14A	101405	2
	do 2 GPS2... + 18mm osprzęt boczny lub 2 x 9mm osprzęt boczny	Kołkowe	GPB2B22A	101406	2
	do 4 GPS2... + 18mm osprzęt boczny lub 2 x 9mm osprzęt boczny	Kołkowe	GPB2B24A	101407	2
Odstęp 73mm	do 2 GPS1... + 18mm osprzęt boczny lub 2 x 9mm osprzęt boczny	Kołkowe	GPB1GA	101408	2
	do 3 GPS1... + 18mm osprzęt boczny lub 2 x 9mm osprzęt boczny	Widelkowe	GPB1GAF	101511	2
	do 4 GPS2... + 18mm osprzęt boczny lub 2 x 9mm osprzęt boczny	Kołkowe	GPB2GA	101409	2
Ostona przestrzeni nieużywanej	GPS1...	Kołkowe	GPB1GA	101408	2
	GPS1...	Widelkowe	GPB1GAF	101511	2
	GPS2...	Kołkowe	GPB2GA	101409	2

A

B

C

D

E

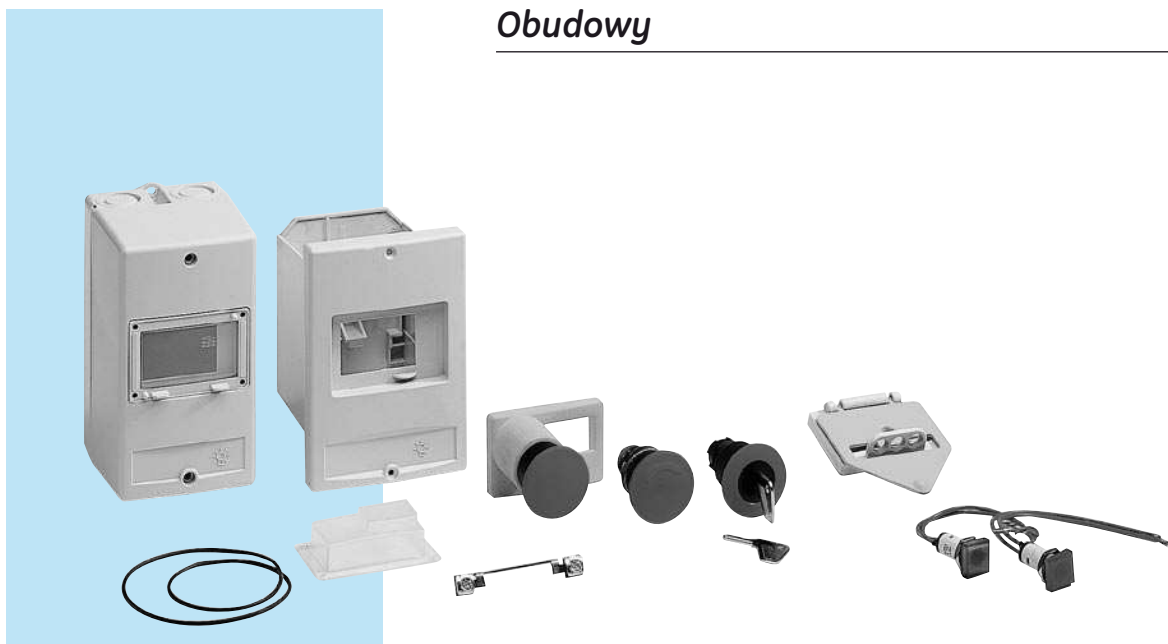
F

G

H

I

X



Obudowy


Opis

- Obudowy w wersji natablicowej i podtablicowej (IP55 i IP41)
- Przewód zerowy „N”
- Trzy typy przycisków bezpieczeństwa
 - Przycisk grzybkowy impulsowy
 - Przycisk grzybkowy ryglujący się (odryglowanie przez obrót)
 - Przycisk grzybkowy ryglujący się (odryglowanie kluczem)
- Lampki sygnalizacyjne
- Zamek blokujący do kłódki
- Zestaw podwyższający stopień ochrony IP41 na IP55







Parametry techniczne

- Możliwość stosowania z wyłącznikami typu GPS1*S
- Stopień ochrony
- Możliwość zmontowania styków czołowych i bocznych z wyłączaczem podnapięciowym.

Obudowy GPS 1*S

	Opis	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.	
	Obudowy plastikowe	Natablicowa IP41	GPE541A	101365	1
		Natablicowa IP55	GPE555A	101366	1
	Podtablicowa IP41	GPEF41A	101367	1	
	Podtablicowa IP55	GPEF55A	101368	1	

Akcesoria montażowe do obudów

	Opis	Symbol	Nr kat.	Ilość w opak.	
	Przewód zerowy Do użycia wewnątrz obudowy	GPENA	101369	1	
	Adapter Do użycia z GPS1*S i wyłącznikiem podnapięciowym z dwoma stykami 2z	GPEUTA	107097	1	
	Zamek blokujący do kłódki Do trzech kłódek o przekroju maks. 8mm; Nie do użycia z wyłącznikiem bezpieczeństwa	GPEPA	101370	1	
	Zestaw podwyższający stopień ochrony IP41 na IP55	GPECA	101371	1	
	Przyciski bezpieczeństwa	Przycisk grzybkowy impulsowy	GPEPMA	101372	1
		Przycisk grzybkowy ryglujący się (odryglowanie przez obrót)	GPEPLA	101373	1
		Przycisk grzybkowy ryglujący się (odryglowanie kluczem)	GPEPKA	101374	1
	Lampki sygnalizacyjne	Zielone 110/120V	GPELGAJ	101375	1
		Zielone 220/240V	GPELGAN	101376	1
		Zielone 380/440V	GPELGAU	101377	1
		Zielone 480/500V	GPELGAX	101378	1
		Zielone 600V	GPELGAY	101379	1
		Czerwone 110/120V	GPELRAJ	101380	1
		Czerwone 220/240V	GPELRAN	101381	1
		Czerwone 380/440V	GPELRAU	101382	1
		Czerwone 480/500V	GPELRAX	101383	1
		Czerwone 600V	GPELRAY	101384	1
		Przeźroczyste 110/120V	GPELCAJ	101385	1
		Przeźroczyste 220/240V	GPELCAN	101386	1
		Przeźroczyste 380/440V	GPELCAU	101387	1
		Przeźroczyste 480/500V	GPELCAX	101388	1
Przeźroczyste 600V	GPELCAV	101389	1		

Dane techniczne

Dane techniczne

Typ	GPS1	GPS2
Znamionowe napięcie izolacji Ui	690V	1000V
Napięcie znamionowe Ue	690V AC	690V AC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane Uimp	6kV	8kV
Zakres częstotliwości	50/60Hz	50/60Hz
Łączna moc strat P	0.16 do 25A 7W 32A 8.5W	do 32A 11W 40A do 50A 15W
Kategorie:		
IEC 947-2 (wyłączniki)	Kat. A	Kat. A
IEC 947-4-1 (wyłączniki silnikowe)	AC3	AC3
Trwałość mechaniczna [cykl]	100,000 (70,000 dla 32A)	50,000
Trwałość manewrowa [łączeń]	100,000 (70,000 dla 32A)	25,000
Dopuszczalna częstość łączeń [1/godz.]	25	25
Warunki otoczenia:		
Temperatura przechowywania [°C]	-40°C do +80°C	-40°C do +80°C
Temperatura pracy [°C]	-25°C do +60°C	-25°C do +60°C
Kompensacja temperatury [°C]	-20°C do +60°C	-20°C do +60°C
Kompensacja temperatury otoczenia	tak	tak
Zakres stosowania (w.n.p.m)	do 2000m	do 2000m
Odporność na udary pojedyncze	30g (20ms)	30g (20ms)
Odporność na drgania	8g (5 do 150Hz)	8g (5 do 150Hz)
Stopień ochrony obudowy wył. (DIN VDE 0106)	Zabezpieczenie przed dotykiem	Zabezpieczenie przed dotykiem
Stopień ochrony (zgodnie z IEC529)	IP20	IP10 (IP20 zgodnie z GPAPT2A)
Prąd znamionowy Ie	do 32A	do 63A
Zabezpieczenie przeciążeniowe	IEC 947-4-1	IEC 947-4-1
Zabezpieczenie przed zanikiem fazy	tak	tak
Kategoria wyzwalania	10	10
Wyzwalacz magn. (fabrycznie ustawiony)	13 x lemax	13 x lemax
Przycisk testujący	tak	tak
Zgodność z normami:		
IEC 947-1 / -2 / -4-1	tak	tak
DIN VDE 0660T 100 / 101 / 102	tak	tak
PN-90/E06150/10 / 20 / 41	tylko dla GPS1*H	tak
UL508 / CSA 22.2	tak	tak
UL508 typ E	tak	tak
CE oraz UL/CSA	tak	tak
Dopuszczenia morskie	tak	tak

Dane montażowe

Sposób przyłączenia:		
Przekroje przew. jednodr. lub linki bez tulejki	1 x 1...10mm ² 2 x 1...6mm ²	1 lub 2 x 1...25mm ²
Linka z końcówką tulejkową	1 lub 2 x 1...6mm ²	1 x 1...25mm ² / 2 x 1...16mm ²
AWG	1 x 18...8 / 2 x 18...10	1 x 18...2 / 2 x 18...4
Możliwość blokowania w pozycji wyłączonej (mm)	3.5 do 4.5	3.5 do 4.5
Typ zacisków	śrubowe	skrzynkowe
Moment dociskowy	2 Nm / 18 Lb x in	5 Nm / 45 Lb.in
Montaż:		
Możliwość mocowania na szynie TH 35	tak	tak
Możliwość mocowania śrubami	nie	tak
Pozycje pracy:		
Obrót do przodu	30°	30°
Obrót do tyłu	90°	90°
Obrót na bok w każdą stronę	180°	180°
Sposób załączania	dźwignia / pokrętło	dźwignia
Wymiary		
szerokość (mm)	45	55
wysokość (mm)	90	120
głębokość (mm)	(GPS1*S) 75 / 92.5 (GPS1*H)	107.5

Graniczny prąd zwarciaowy (Icu) w kA

		Dla GPS1BSA* / GPS1MSA*																	
Prąd znam. (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	
	1.6	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6.3	10	13	16	20	25	32	40	50	63	
220/230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	-	-	-	
400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	25	25	25	25	-	-	-	
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	50	15	10	10	10	10	10	-	-	-	
500/525V	100	100	100	100	100	100	100	100	50	10	6	6	6	6	6	-	-	-	
600V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	
690V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	
		Dla GPS1BHA* / GPS1MHA*																	
220/230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	
400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	-	-	-	
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	35	35	35	35	-	-	-	
500/525V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	42	10	10	10	10	-	-	-	
600V	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	4	4	4	4	-	-	-	
690V	100	100	100	100	100	100	8	8	6	6	6	4	4	4	4	-	-	-	
		Dla GPS2BSA* / GPS2MSA*																	
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	50	50	50	50	50	50	
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	50	25	25	25	25	25	25	25	
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	10	10	10	10	10	10	10	10	
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	6	6	6	6	5	5	5	
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		Dla GPS2BHA* / GPS2MHA*																	
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	50	50	50	50	50	50	50	
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	35	35	35	35	35	
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	42	12	12	12	10	10	10	10	
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	5	5	5	5	5	5	5	
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	5	5	5	5	5	5	5	

  Zabezpieczony przed zwarcieciem na poziomie Icu = 100kA lub 50kA

Powtarzalny prąd zwarciaowy (Ics) w kA

		Dla GPS1BSA* / GPS1MSA*																	
Prąd znam. (A)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	
	1.6	0.25	0.4	0.63	1	1.6	2.5	4	6.3	10	13	16	20	25	32	40	50	63	
220/230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	38	-	-	-	
400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	19	19	19	-	-	-	
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	38	11	8	8	8	8	8	-	-	-	
500/525V	100	100	100	100	100	100	100	100	38	8	5	5	5	5	5	-	-	-	
600V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	
690V	100	100	100	100	100	100	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	
		Dla GPS1BHA* / GPS1MHA*																	
220/230V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-	-	
400/415V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	38	38	-	-	-	
440V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	38	25	25	25	25	-	-	-	
500/525V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	38	32	8	8	8	8	-	-	-	
600V	100	100	100	100	100	100	6	6	5	5	5	3	3	3	3	-	-	-	
690V	100	100	100	100	100	100	6	6	5	5	5	3	3	3	3	-	-	-	
		Dla GPS2BSA* / GPS2MSA*																	
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	38	38	38	38	38	38	
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	32	19	19	19	19	19	19	19	
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	8	8	8	8	8	8	8	8	
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	5	5	5	5	4	4	4	
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		Dla GPS2BHA* / GPS2MHA*																	
220/230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
400/415V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	38	38	38	38	38	38	38	
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	38	38	38	25	25	25	25	25	
500/525V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	32	9	9	9	8	8	8	8	
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	4	4	4	4	4	4	4	
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	4	4	4	4	4	4	4	

Dodatkowe zabezpieczenie jest konieczne o ile przewidywany prąd zwarciaowy jest większy niż 100kA

Ics = 100%Icu, gdy Icu = 100kA

Ics = 75%Icu, gdy Icu < 100kA



Dobezpieczenie przy pomocy bezpieczników topikowych (kA)

Bezpiecznik gl/gG (A)	Dla GPS1BSA* / GPS1MSA*																	
	A 1.6	B 0.25	C 0.4	D 0.63	E 1	F 1.6	G 2.5	H 4	J 6.3	K 10	L 13	M 16	N 20	P 25	R 32	S 40	T 50	U 63
230V	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	100	100	100	-	-	-
400V	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	80	100	100	100	100	-	-	-
440V	#	#	#	#	#	#	#	#	50	63	63	80	80	80	80	-	-	-
500V	#	#	#	#	#	#	#	#	50	50	63	63	63	80	80	-	-	-
600V	#	#	#	#	#	#	20	32	40	50	63	63	63	80	80	-	-	-
690V	#	#	#	#	#	#	20	32	40	50	50	63	63	63	63	-	-	-

Bezpiecznik gl/gG (A)	Dla GPS1BHA* / GPS1MHA*																	
	A 1.6	B 0.25	C 0.4	D 0.63	E 1	F 1.6	G 2.5	H 4	J 6.3	K 10	L 13	M 16	N 20	P 25	R 32	S 40	T 50	U 63
230V	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	-	-	-
400V	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	100	125	125	125	-	-	-
440V	#	#	#	#	#	#	#	#	#	63	63	80	80	100	100	-	-	-
500V	#	#	#	#	#	#	#	#	#	50	63	80	80	80	80	-	-	-
600V	#	#	#	#	#	#	25	40	50	50	63	63	63	80	80	-	-	-
690V	#	#	#	#	#	#	25	40	50	50	63	63	63	63	63	-	-	-

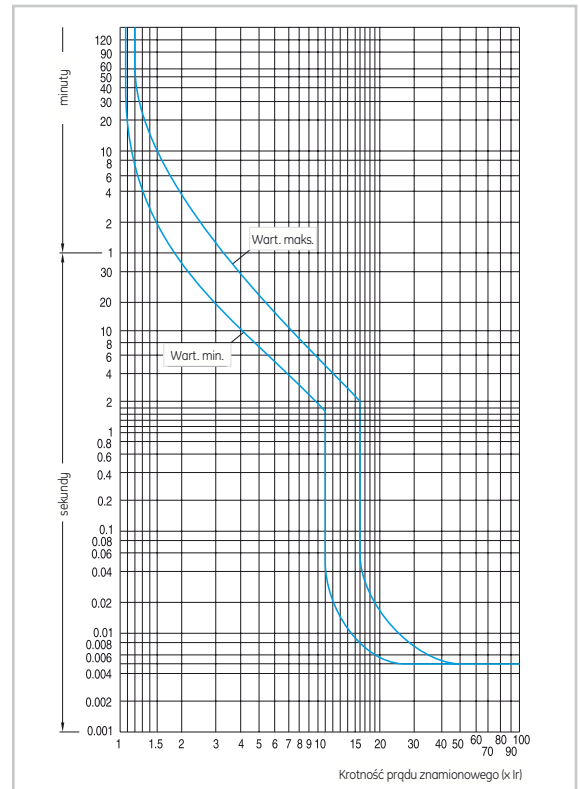
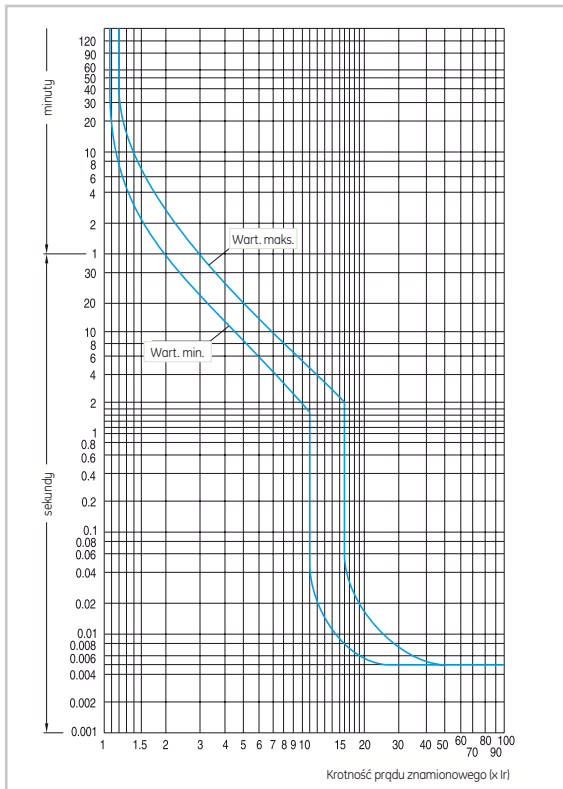
Bezpiecznik gl/gG (A)	Dla GPS2BSA* / GPS2MSA*																	
	A 1.6	B 0.25	C 0.4	D 0.63	E 1	F 1.6	G 2.5	H 4	J 6.3	K 10	L 13	M 16	N 20	P 25	R 32	S 40	T 50	U 63
230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	#	#	125	125	125	125	125	160
400V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	80	100	125	125	125	125	125	160
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	80	80	100	100	125	125	125
500V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	80	80	80	80	100	100	125
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	63	63	80	80	100	100	100
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	63	63	63	63	63	80	100

Bezpiecznik gl/gG (A)	Dla GPS2BHA* / GPS2MHA*																	
	A 1.6	B 0.25	C 0.4	D 0.63	E 1	F 1.6	G 2.5	H 4	J 6.3	K 10	L 13	M 16	N 20	P 25	R 32	S 40	T 50	U 63
230V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	#	#	#	#	#	#	#	#
400V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	#	100	125	125	125	125	125	160
440V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	80	80	100	100	125	125	125
500V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	80	80	80	80	100	100	125
600V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	63	63	63	80	80	100	100	100
690V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	63	63	63	63	63	63	80	100

Charakterystyki prądowo-czasowe

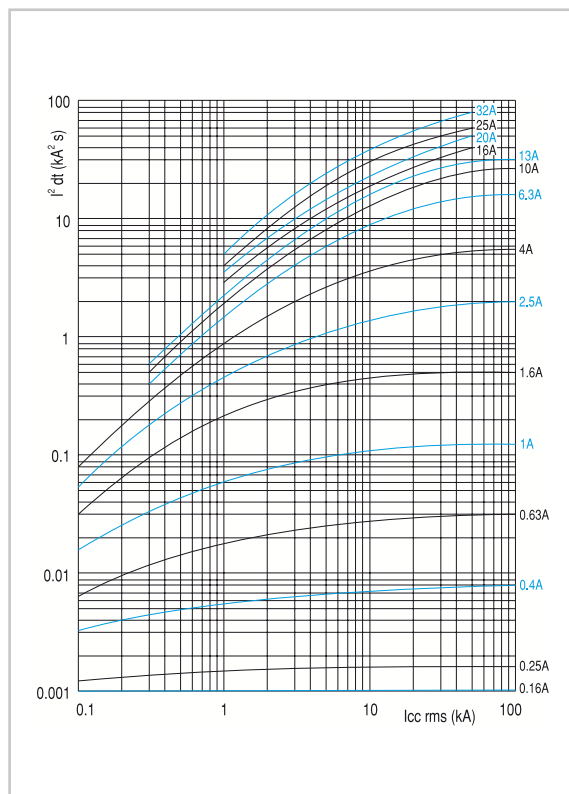
Wyłączniki silnikowe: GPS1...

Wyłączniki silnikowe: GPS2..

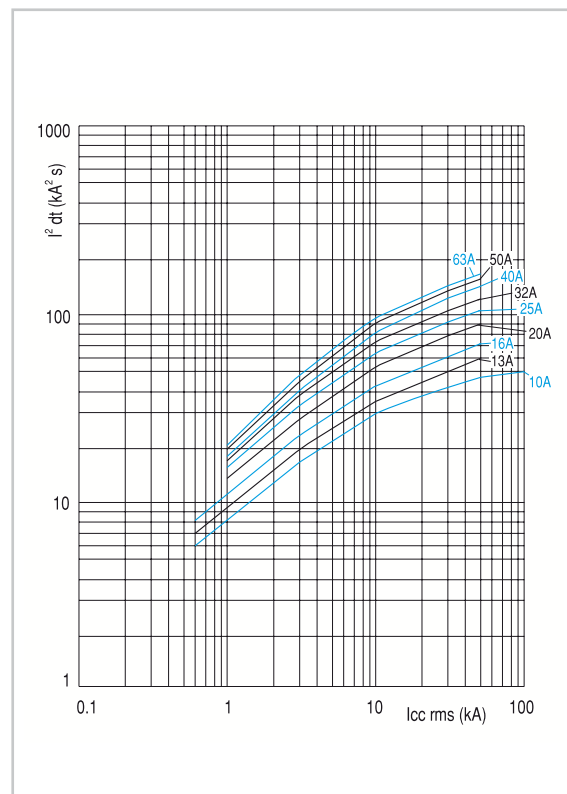


Charakterystyki przewodzenia – całka Joule'a $U_e = 400/415V$

Wyłączniki silnikowe: GPS1...

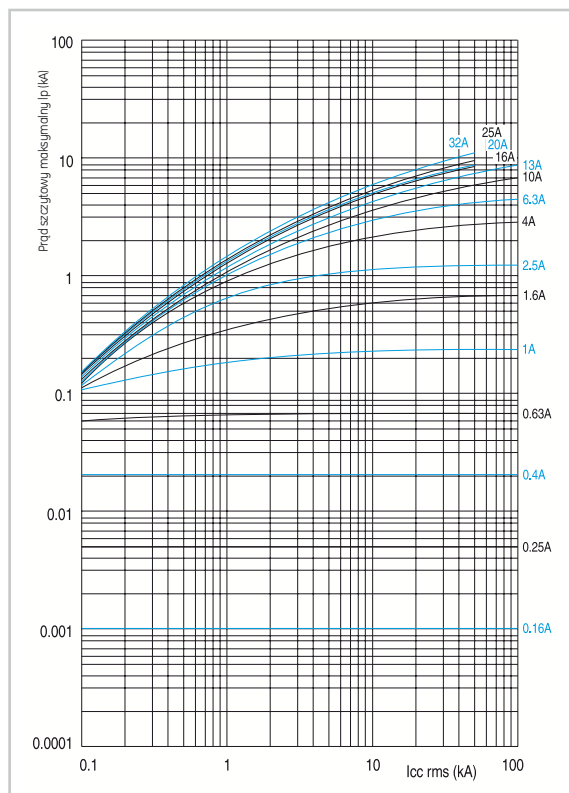


Wyłączniki silnikowe: GPS2...

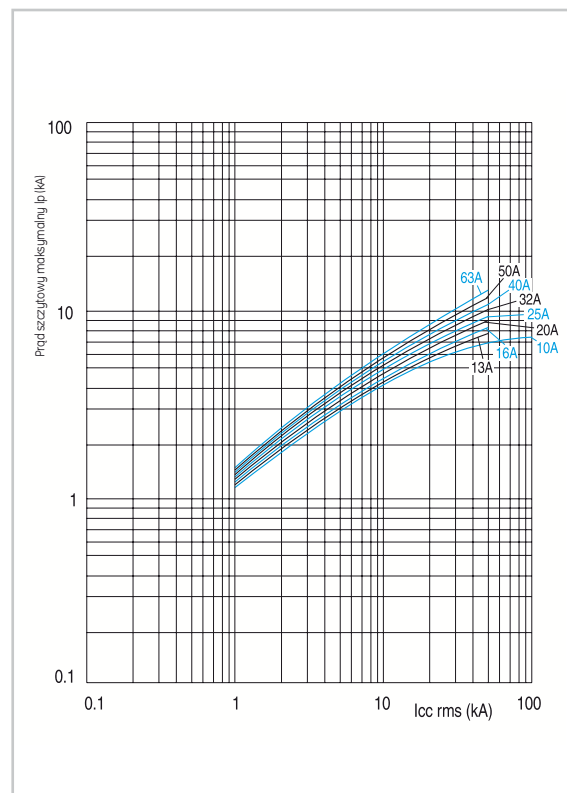


Charakterystyka ograniczenia prądu w stanie zwarcia przy $U_e=400/415V$

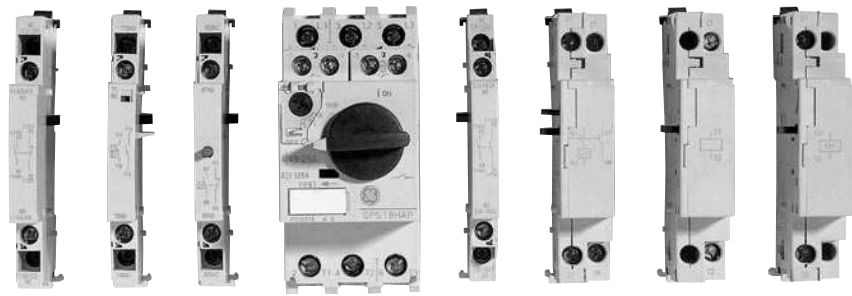
Wyłączniki silnikowe: GPS1...



Wyłączniki silnikowe: GPS2...



Możliwości montażowe



Schematy	Typ	Opis
Akcesoria montowane czołowo		
	Styki pomocnicze czołowe	1z + 1r Dwa styki czołowe mogą być równocześnie instalowane nie zwiększając gabarytów wyłącznika.
	Styki sygnalizacyjne czołowe	1z + 1r Instalowany z prawej strony płyty czołowej wyłącznik. Może być montowany równocześnie ze stykiem pomocniczym czołowym nie zwiększając gabarytów wyłącznika.
Akcesoria montowane z boku		
	Blok styków pomocniczych bocznych	2z 1z + 1r 2r Dwa różne numery katalogowe dla bloków montowanych z lewej i z prawej strony. Maksymalna liczba styków montowanych po każdej ze stron: 2. Całkowita liczba wszystkich styków pomocniczych: 8. Szerokość każdego bloku styków bocznych: 9mm. Do GPS1**AR dla zakresu 32A można zamontować tylko 2 bloki styków.
	Blok styków pomocniczych i sygnalizacji	1z (sygn.) + 1z (pomoc.) 1z (sygn.) + 1z (pomoc.) 1r (sygn.) + 1r (pomoc.) 1r (sygn.) + 1r (pomoc.) Montowane z lewej strony. Maksymalna ilość bloków na wyłącznik: 1. Może być zamontowany równocześnie z jednym stykiem pomocniczym bocznym lub blokiem sygnalizacji zwarcia montowanym po lewej stronie. Szerokość: 9mm.
	Blok styków sygnalizacji zwarcia	1z + 1r Montowany po lewej stronie. Działa tylko w przypadku zwarcia. Może być montowany równocześnie z jednym blokiem styków pomocniczych bocznych lub jednym blokiem styków pomocniczych i sygnalizacji. Szerokość: 9mm.
	Wyzwalacz napięciowy	Montowany po lewej stronie. Nie może być montowany jednocześnie z cewką podnapięciową lub innym blokiem styków do montażu po tej samej stronie. Szerokość: 18mm.
	Wyzwalacz podnapięciowy	Montowany po prawej stronie. Nie może być montowany jednocześnie z cewką napięciową lub innym blokiem styków do montażu po tej samej stronie. Szerokość: 18mm.
	Wyzwalacz podnapięciowy ze stykami 2z pomocniczymi wyprzedzającymi	Montowany po prawej stronie. Dwa różne typy, jeden dla GPS1*S.. a inny dla GPS1H i GPS2. Nie może być montowany jednocześnie z cewką podnapięciową lub innym blokiem styków do montażu po tej samej stronie. Szerokość: 18mm.

Wyzwalacz, podnapięciowy i podnapięciowy ze stykami 2z może być montowany razem z stykami czołowymi, stykami bocznymi lewostronnymi zgodnie z powyższymi ograniczeniami.

Akcesoria

Nazwa	GPAC*F..						GPAC*L..						GPAL..			GPAD..						GPAE..								
	Styk czołowy						Blok styków pomocniczych boczny						Styk sygnalizacji czołowy			Blok styków sygn./pomocn. boczny						Blok sygnalizacji zwarć								
Bezpieczniki dobezpieczające gG, gl	6A						10A						6A			10A						10A								
Kategoria użytkowania AC-15																														
Napięcie znamionowe Ue (Vac)	48	125	230	48	125	230	400	500	690	48	125	230	48	125	230	400	500	690	48	125	230	400	500	690	48	125	230	400	500	690
Prąd znamionowy (A)	5	3	1.5	6	4	4	2.2	1.5	0.6	5	3	1.5	6	4	4	2.2	1.5	0.6	6	4	4	2.2	1.5	0.6	6	4	4	2.2	1.5	0.6
Kategoria użytkowania DC-13																														
Napięcie znamionowe Ue (Vdc)	48	110	220	48	110	220	48	110	220	48	110	220	48	110	220	48	110	220	48	110	220	48	110	220	48	110	220	48	110	220
Prąd znamionowy (A)	1.38	0.55	0.27	5	1.3	0.5	5	1.3	0.5	5	1.3	0.5	5	1.3	0.5	5	1.3	0.5	5	1.3	0.5	5	1.3	0.5	5	1.3	0.5	5	1.3	0.5
Dane montażowe																														
Strona montażu	Przód						Lewa lub prawa						Przód (prawy)			Lewa						Lewa								
Przekroje przyłączy: przew. jednodr. lub linki bez tulejki	2x0.5...2.5mm ²						2x0.5...2.5mm ²						2x0.5...2.5mm ²			2x0.5...2.5mm ²						2x0.5...2.5mm ²								
AWG	2x18...14						2x18...14						2x18...14			2x18...14						2x18...14								
Zaciski	śrubowe						śrubowe						śrubowe			śrubowe						śrubowe								
Moment dociskowy	0.8Nm						0.8Nm						0.8Nm			0.8Nm						0.8Nm								
Wymiary (mm)	Bez zmian						Zwiększa szerokość o 9mm						Bez zmian			Zwiększa szerokość o 9mm						Zwiększa szerokość o 9mm								

Szczegółowe wymiary str. B.29

Akcesoria

Nazwa	GPAC*F..		GPAC*L..	
	Wyzwalacz podnapięciowy		Wyzwalacz wzrostowy	
Pobór mocy w stanie:				
Załączania (VA/W)	21/12		21/12	
Zamknięcia (VA/W)	8/1.2		-	
Napięcie powrotu (V)	0.35Ve-0.7Ve		0.7Ve-1.1Ve	
Napięcie odpadania (V)	0.85Ve-1.1Ve		-	
Czas zadziałania (ms)	-		5(DC)	
Znamionowe napięcie łączeniowe Ue	24V 50Hz		24V 50/60Hz	
	24V 60Hz		48V 60Hz	
	48V 50Hz		48V 50Hz / 60V 60Hz	
	48V 60Hz		110/127V 50Hz / 120V 60Hz	
	110/127V 50Hz / 120V 60Hz		208V 60Hz	
	208V 60Hz		220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz	
	220/230V 50Hz / 240/260V 60Hz		240V 50Hz / 277V 60Hz	
	240V 50Hz / 277V 60Hz		380/400V 50Hz	
	380/400V 50Hz		415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz	
	415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz		500V 50Hz / 600V 60Hz	
	500V 50Hz / 600V 60Hz		24 do 60V DC	
			110 do 240V DC	
Bezpiecznik (gG,gl)	10A		10A	
Dane montażowe				
Strona montażu	Prawa		Prawa	
Przekroje przyłączy: przewody jednodrutowe lub linki bez tulejki	2x0.5...2.5mm ²		2x0.5...2.5mm ²	
Zaciski	śrubowe		śrubowe	
Moment dociskowy	0.8Nm		0.8Nm	
Wymiary (mm)	Zwiększa szerokość o 18mm		Zwiększa szerokość o 18mm	

Dane montażowe

A

B

C

D

E

F

G

H

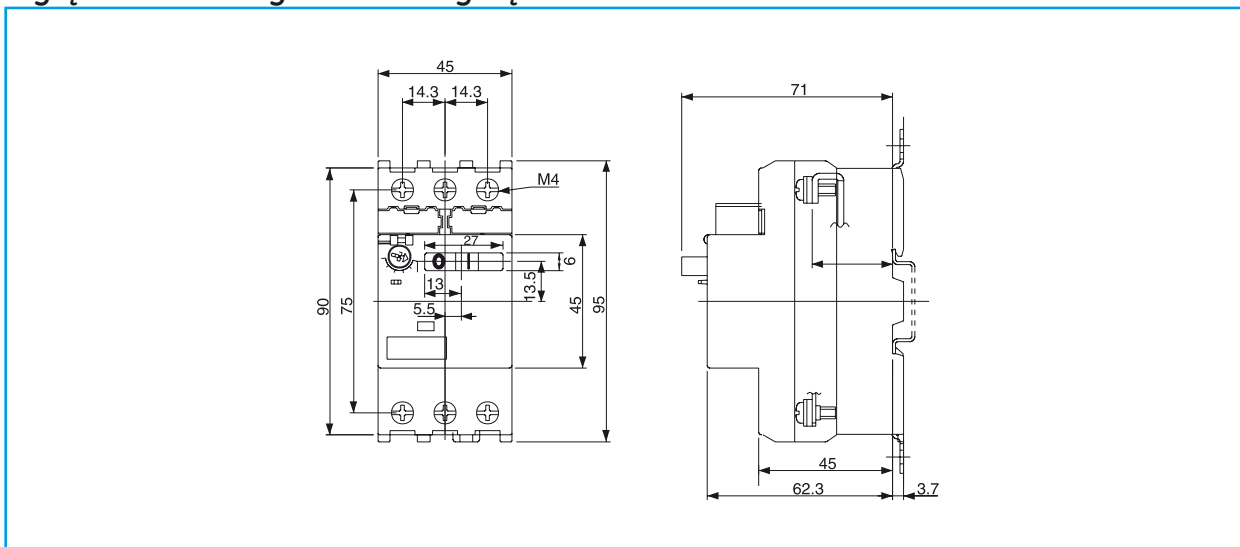
I

X

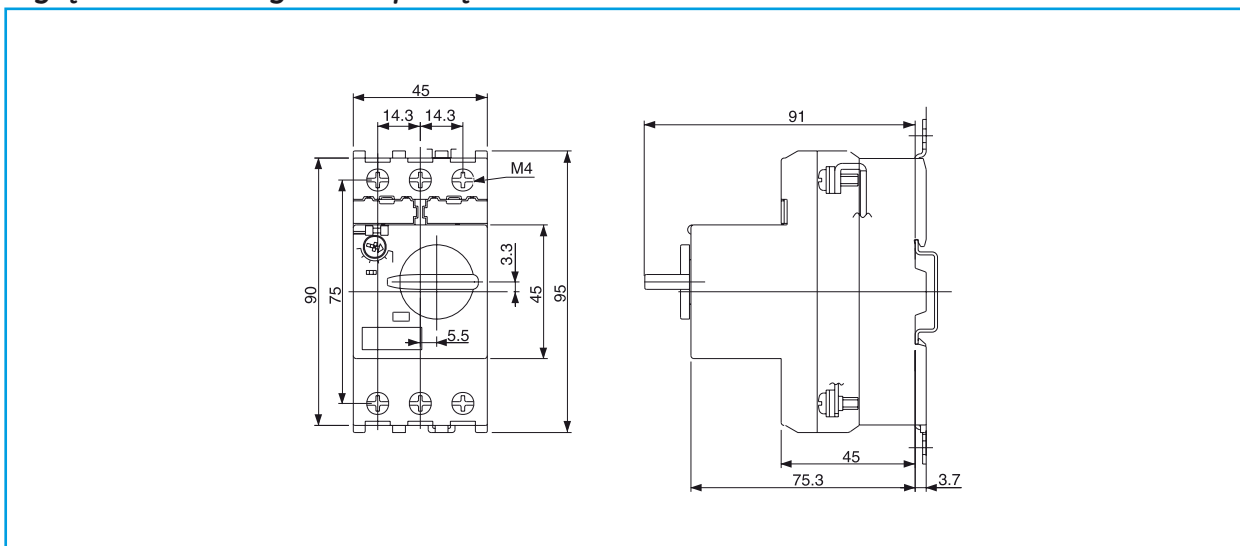


Rysunki wymiarowe

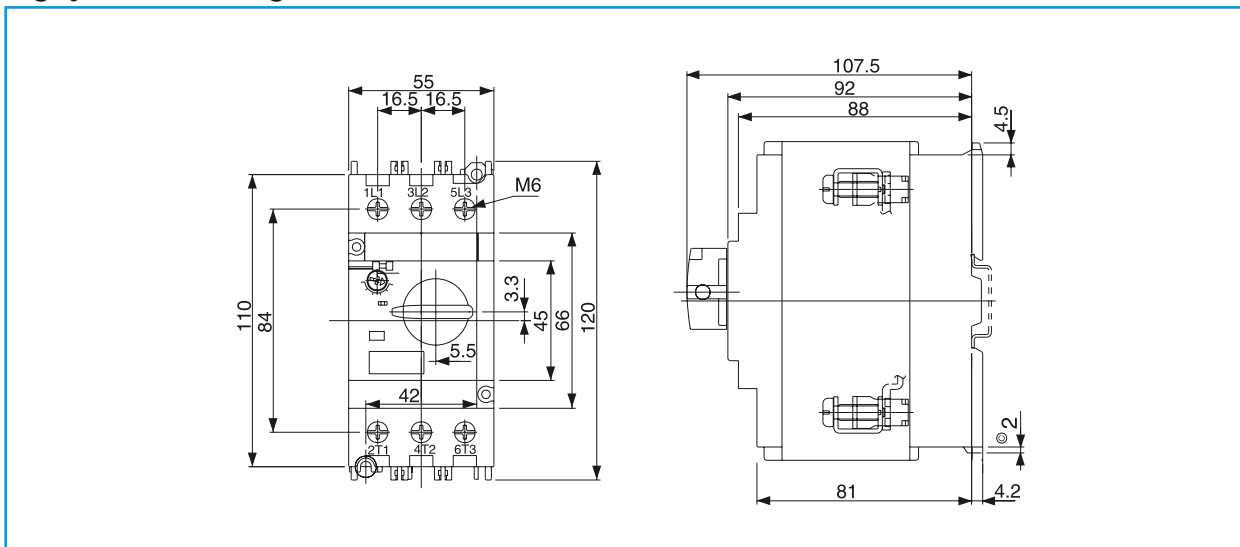
Wyłącznik silnikowy GPS1 z dźwignią



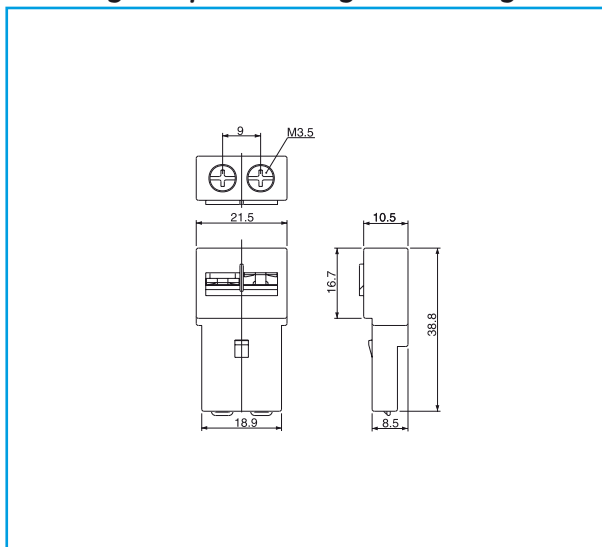
Wyłącznik silnikowy GPS1 z pokrętką



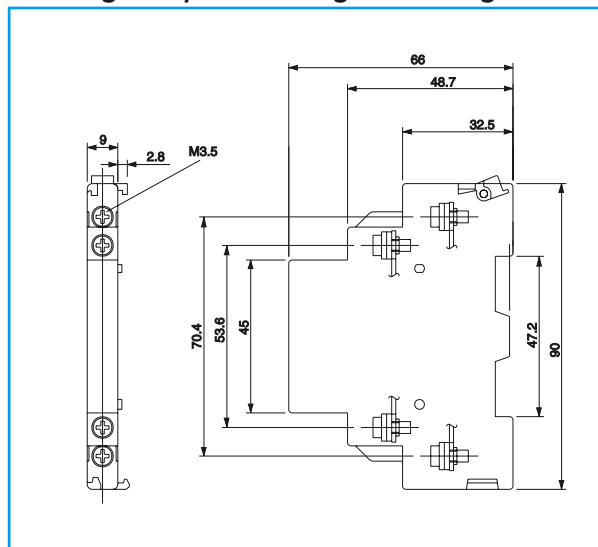
Wyłącznik silnikowy GPS2



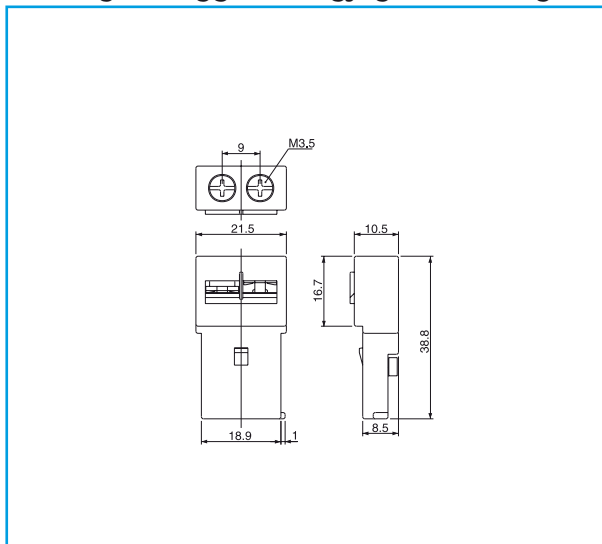
Bloki styków pomocniczych (czołowych)



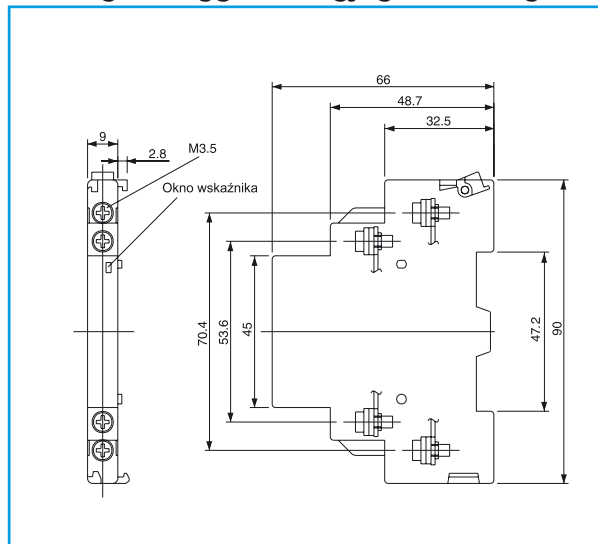
Blok styków pomocniczych (bocznych)



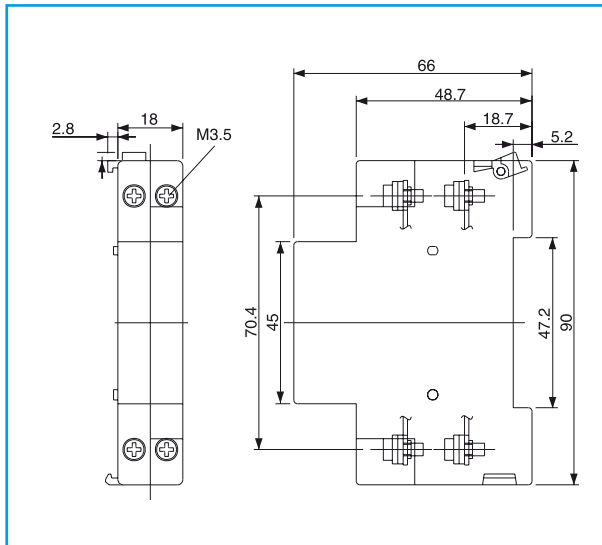
Blok styków sygnalizacyjnych (czołowych)



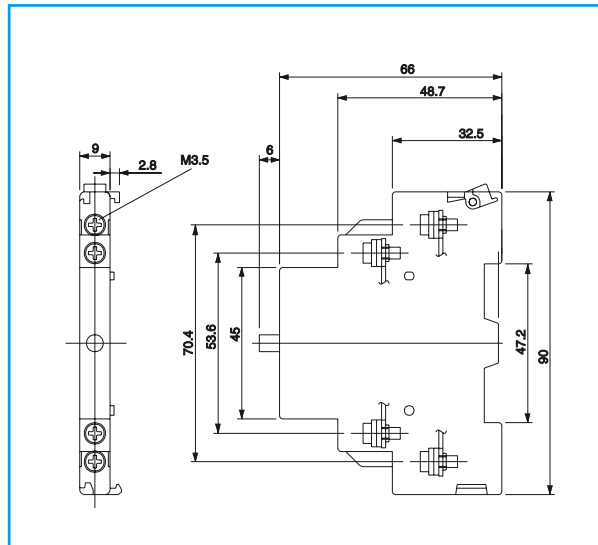
Blok styków sygnalizacyjnych (bocznych)



Wyzwalacz podnapięciowy i wzrostowy

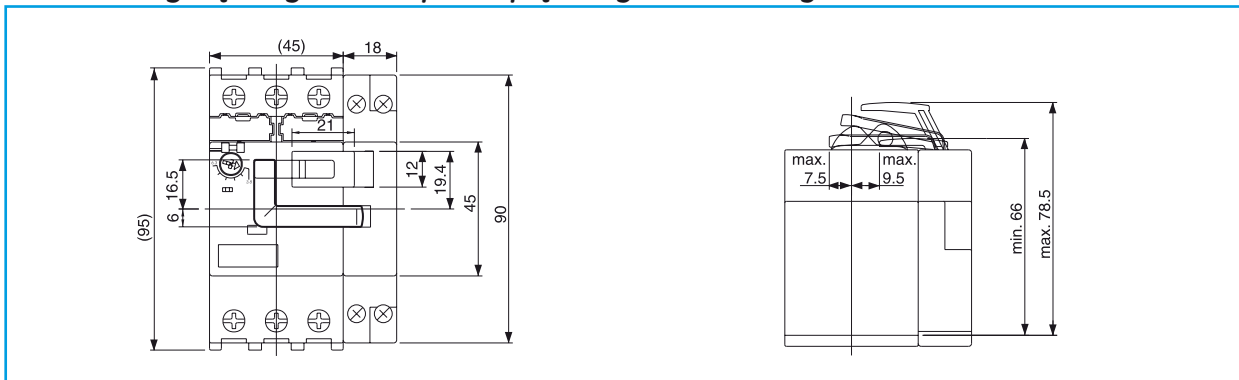


Bloki sygnalizacji zwarcia

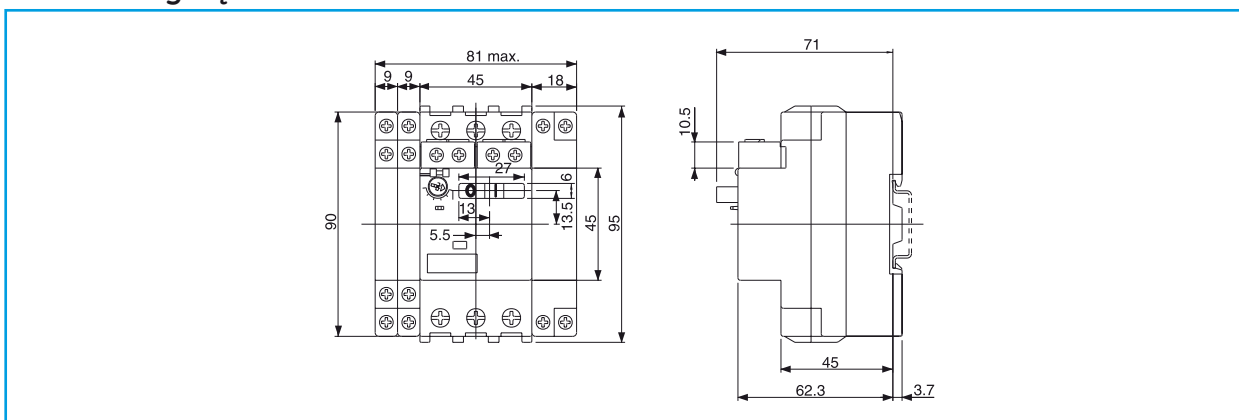


Rysunki wymiarowe

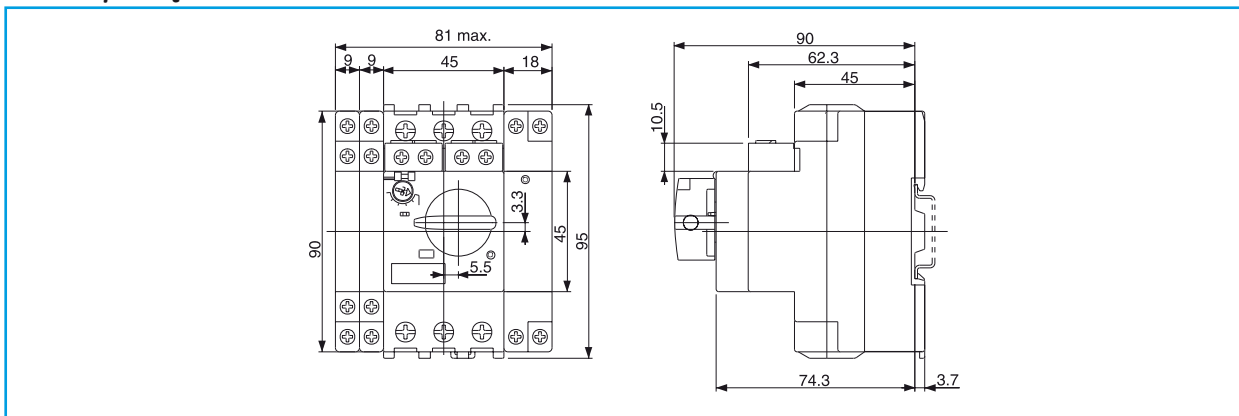
GPS1 z dźwignią + wyzwalacz podnapięciowy z dwoma stykami 2z



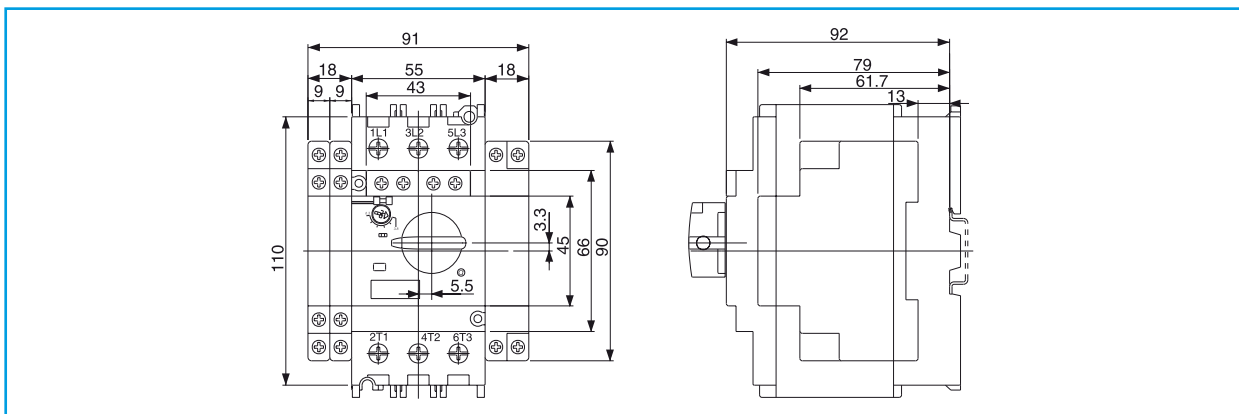
GPS1 z dźwignią + akcesoria



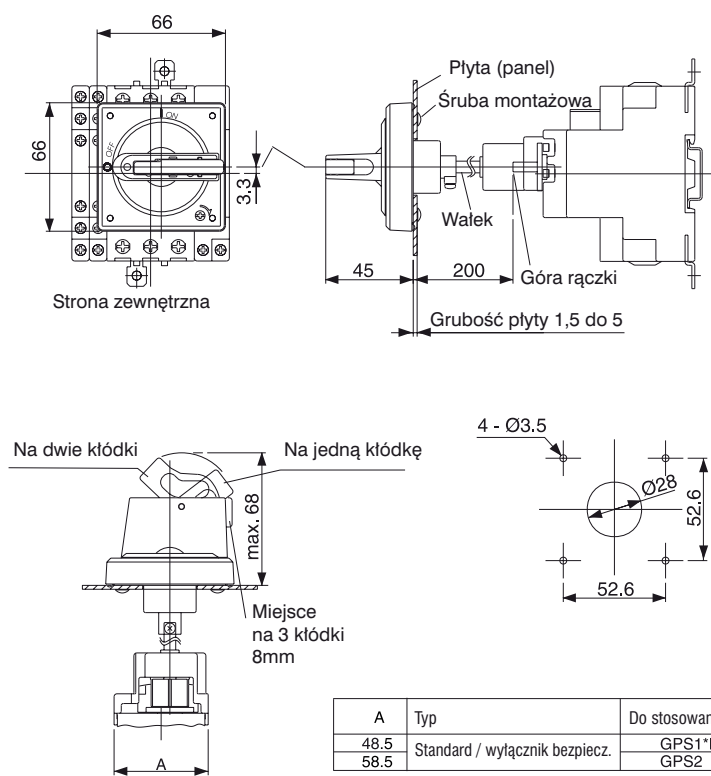
GPS1 z pokrętłem + akcesoria



GPS2 + akcesoria



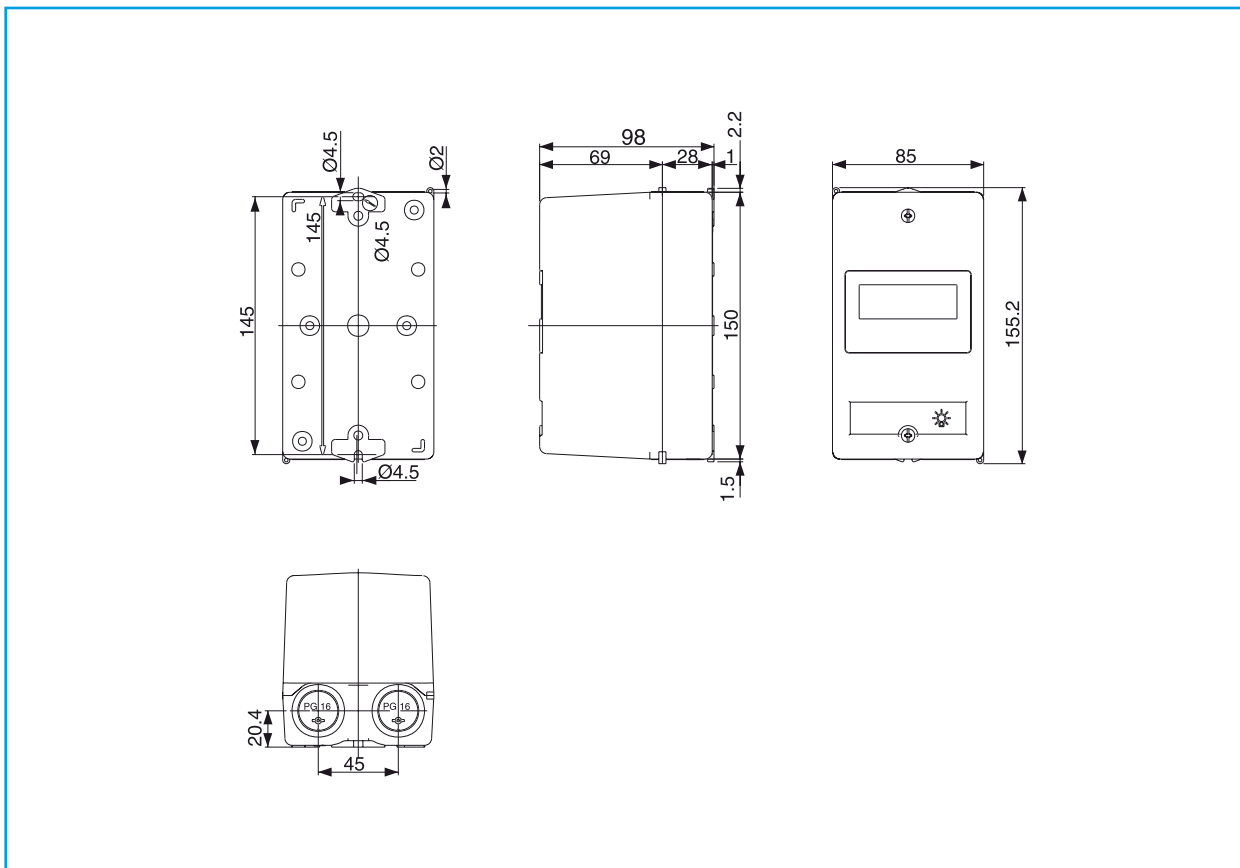
Mechanizm pokrętny na drzwi rozdzielnic



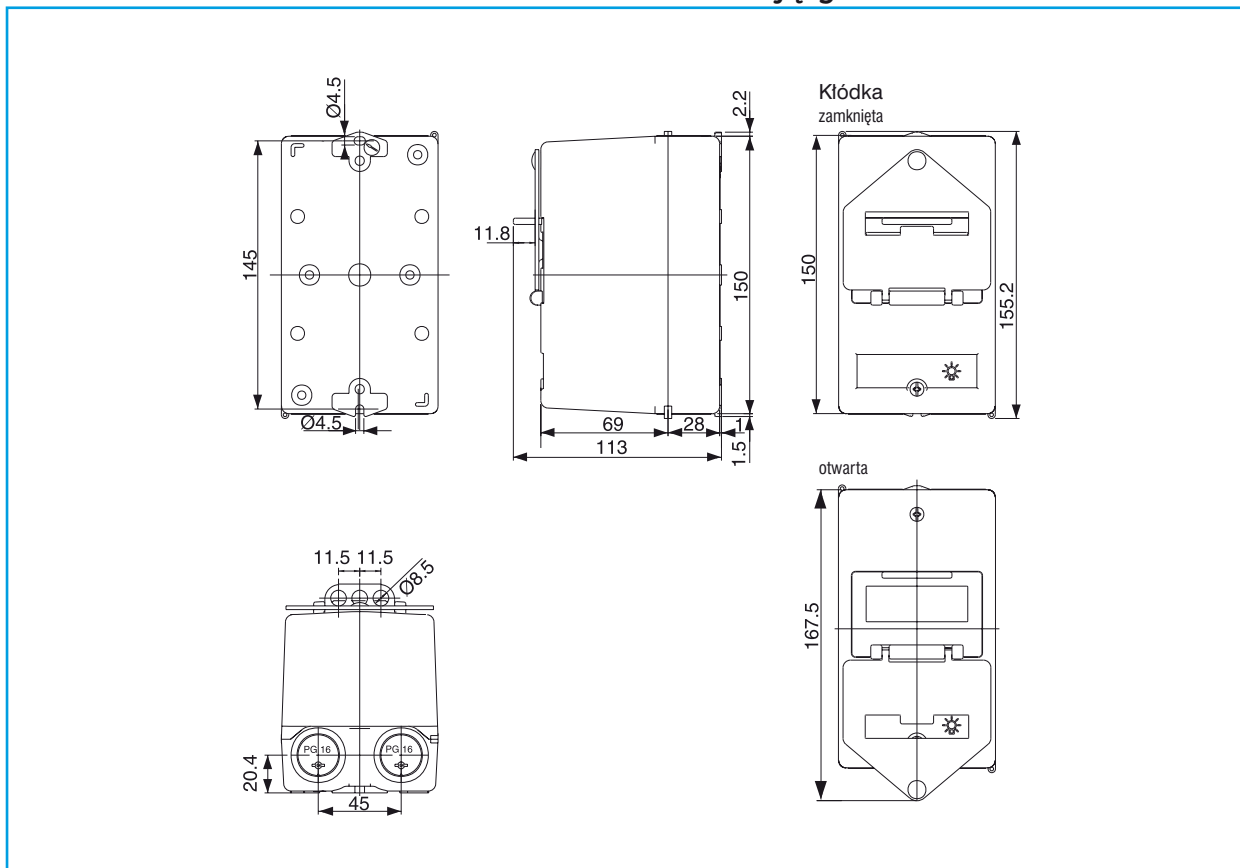
A	Typ	Do stosowania z
48.5	Standard / wyłącznik bezpiecz.	GPS1*H
58.5		GPS2

Rysunki wymiarowe

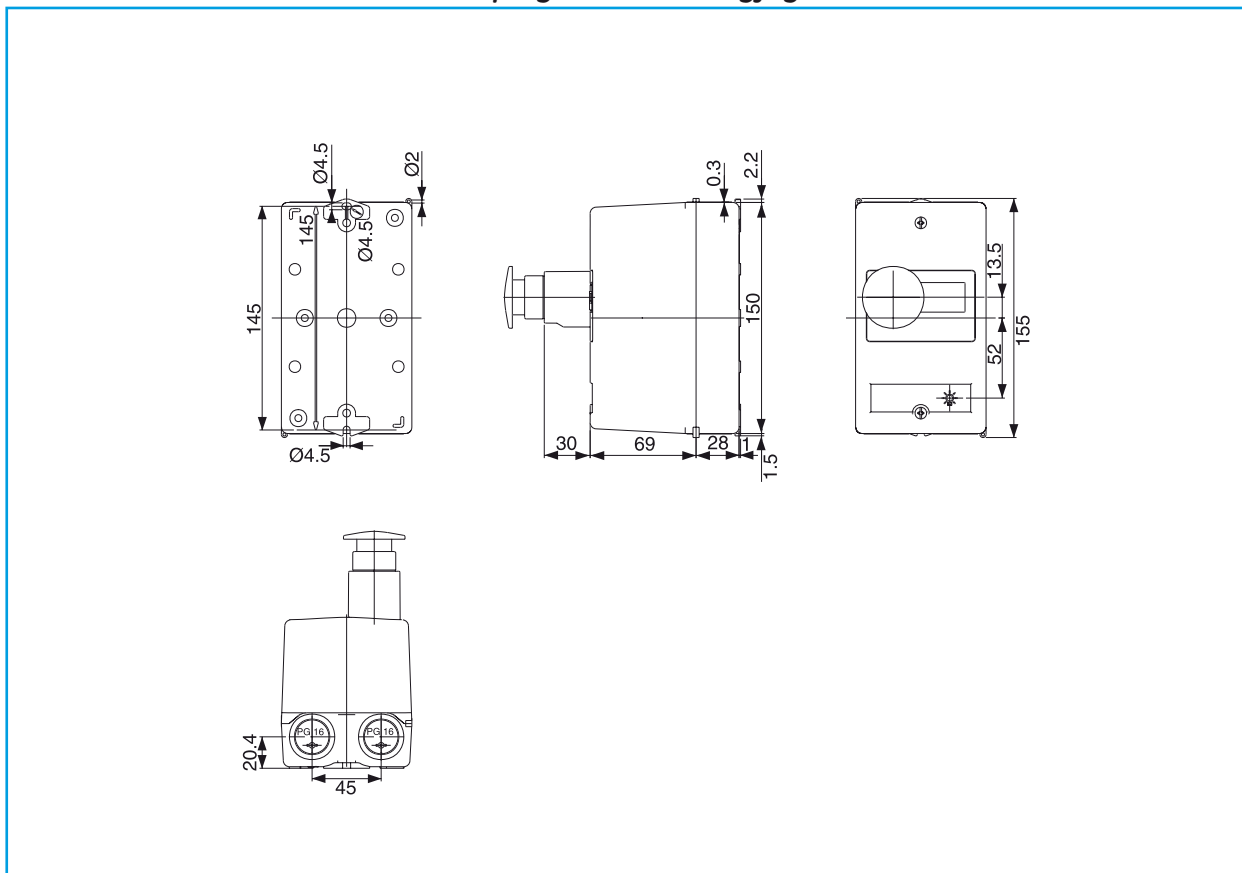
Obudowa do GPS1 – natablicowa



Obudowa do GPS1 – natablicowa z mechanizmem blokującym do kłódki



Obudowa do GPS1 – natablicowa z przyciskiem awaryjnym



A

B

C

D

E

F

G

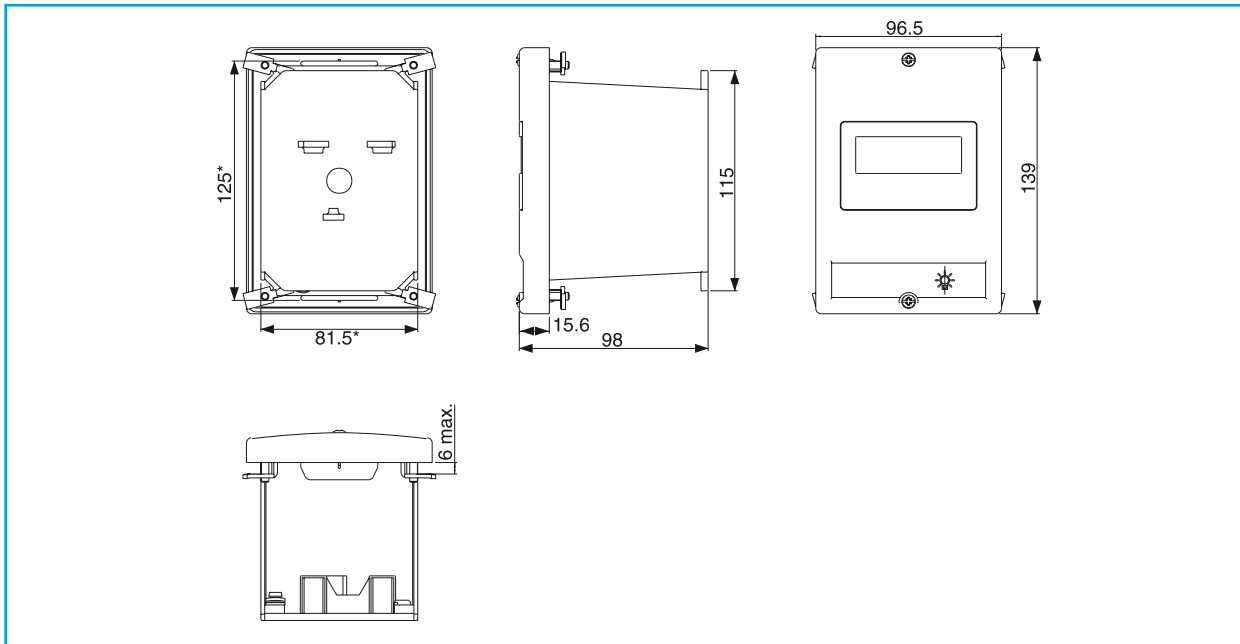
H

I

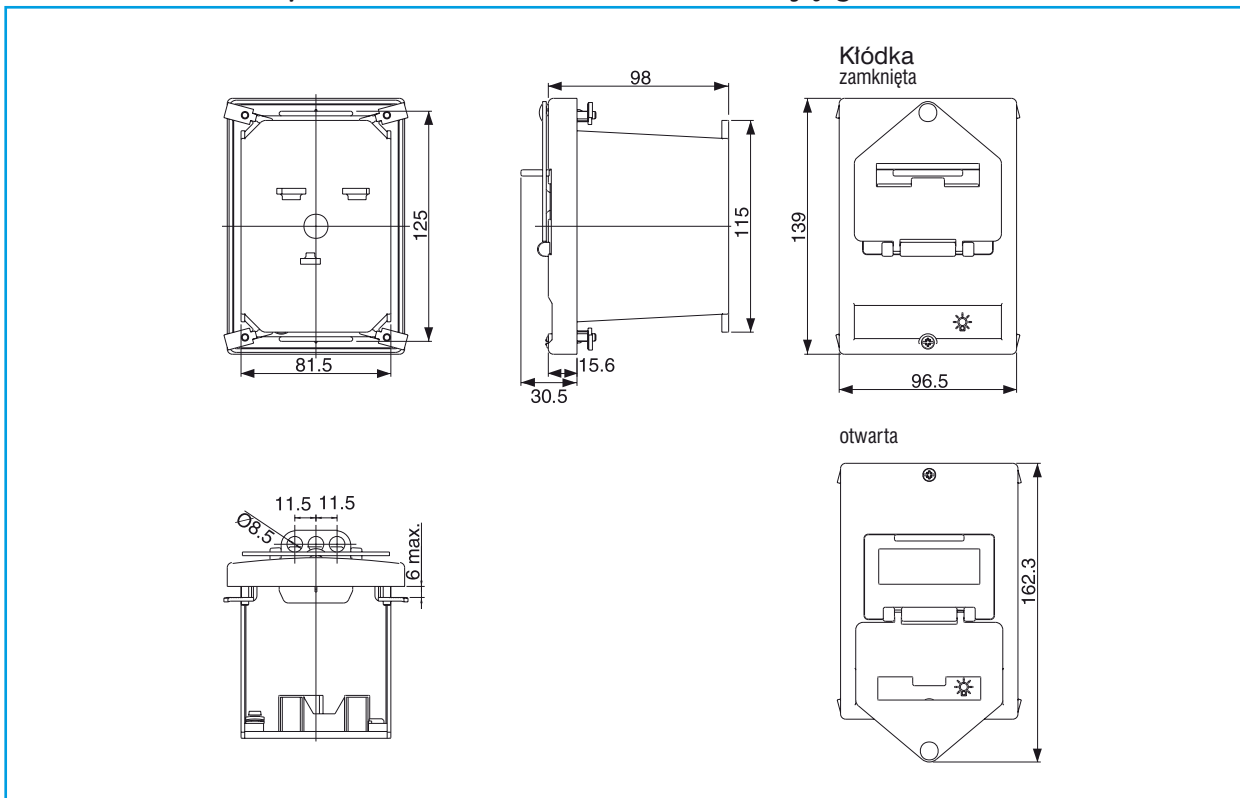
X

Rysunki wymiarowe

Obudowa do GPS1 – podtablicowa



Obudowa do GPS1 – podtablicowa z mechanizmem blokującym do kłódki



Wszystko