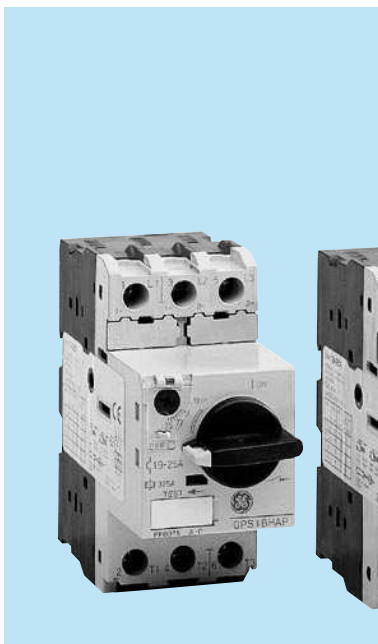


## Zabezpieczenie termiczne i magnetyczne

### GPS1B



#### 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

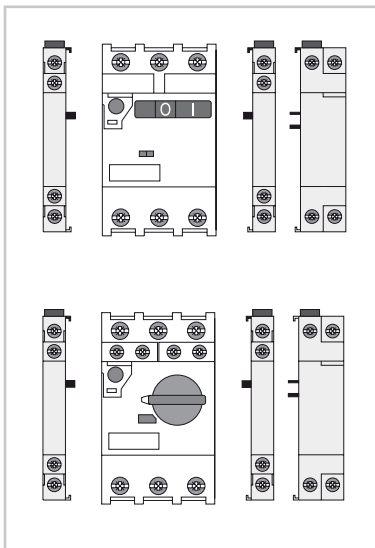


Lloyd's Register  
Germanischer Lloyd

#### Opis

- Załączanie przy pomocy pokrętła i dźwigni
- 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



#### 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

#### Parametry techniczne

|                                      |      |         |
|--------------------------------------|------|---------|
| Parametry techniczne $I_n$           | (A)  | 0.1-32  |
| Znamionowy prąd roboczy $I_e$        | (A)  | 0.1-32  |
| Moc znamionowa przy 400Vac           | (kW) | 0.02-15 |
| Kategoria użytkowania                |      |         |
| IEC 60947-2 (wyłączniki)             | A    |         |
| IEC 60947-4-1                        | AC-3 |         |
| (układy rozruchowe silników)         |      |         |
| Klasa wyzwalań IEC 60947-4-1         | 0    |         |
| Prąd wyzwalacza zwarciowego          | (A)  | x13     |
| Wytrzymałość mechaniczna/elektryczna |      | 100,000 |

**GPS1B – standardowa zdolność wyłączenia**

| KLASA 10 |  | Moc znamionowa przy napięciu 400V Pn | Prąd znamionowy In <sup>(1)</sup> | Zakres regulacji wyzwalacza termicznego | Wartość prądu wyzwalacza zwarciovego | Prąd zwarciový graniczny przy 400V | Prąd zwarciový powtarzalny przy 400V | Symbol     | Nr kat. | Ilość w opak. |
|----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------|---------------|
|          |  | (kW)                                 | (A)                               | (A)                                     | (A)                                  | Icu (kA)                           | Ics (kA)                             |            |         |               |
|          |  | 0.02                                 | 0.16                              | 0.1 - 0.16                              | 2.1                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BSAA   | 101211  | 5             |
|          |  | 0.06                                 | 0.25                              | 0.16 - 0.25                             | 3.3                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BSAB   | 101212  | 5             |
|          |  | 0.09                                 | 0.4                               | 0.25 - 0.4                              | 5.2                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BSAC   | 101213  | 5             |
|          |  | 0.12/0.18                            | 0.63                              | 0.4 - 0.63                              | 8.2                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BSAD   | 101214  | 5             |
|          |  | 0.25                                 | 1                                 | 0.63 - 1                                | 13                                   | 100                                | 100                                  | GPS1BSAE   | 101215  | 5             |
|          |  | 0.37/0.55                            | 1.6                               | 1 - 1.6                                 | 20.8                                 | 100                                | 100                                  | GPS1BSAF   | 101216  | 5             |
|          |  | 0.75                                 | 2.5                               | 1.6 - 2.5                               | 32.5                                 | 100                                | 100                                  | GPS1BSAG   | 101217  | 5             |
|          |  | 1.5                                  | 4                                 | 2.5 - 4                                 | 52                                   | 100                                | 100                                  | GPS1BSAH   | 101218  | 5             |
|          |  | 2.2                                  | 6.3                               | 4 - 6.3                                 | 81.9                                 | 100                                | 100                                  | GPS1BSAJ   | 101219  | 5             |
|          |  | 3/4                                  | 10                                | 6.3 - 10                                | 130                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BSAK   | 101220  | 5             |
|          |  | 5.5                                  | 13                                | 9 - 13                                  | 169                                  | 50                                 | 38                                   | GPS1BSAL   | 101221  | 5             |
|          |  | 7.5                                  | 16                                | 11 - 16                                 | 208                                  | 25                                 | 19                                   | GPS1BSAM   | 101222  | 5             |
|          |  | 10                                   | 20                                | 14 - 20                                 | 260                                  | 25                                 | 19                                   | GPS1BSAN   | 101223  | 5             |
|          |  | 11                                   | 25                                | 19 - 25                                 | 325                                  | 25                                 | 19                                   | GPS1BSAP   | 101224  | 5             |
|          |  | 15                                   | 32                                | 24 - 32                                 | 416                                  | 25                                 | 19                                   | GPS1BSAR   | 101225  | 5             |
|          |  | 0.02                                 | 0.16                              | 0.1 - 0.16                              | 2.1                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BSAAMP | 101195  | 40            |
|          |  | 0.06                                 | 0.25                              | 0.16 - 0.25                             | 3.3                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BSABMP | 101196  | 40            |
|          |  | 0.09                                 | 0.4                               | 0.25 - 0.4                              | 5.2                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BSACMP | 101197  | 40            |
|          |  | 0.12/0.18                            | 0.63                              | 0.4 - 0.63                              | 8.2                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BSADMP | 101198  | 40            |
|          |  | 0.25                                 | 1                                 | 0.63 - 1                                | 13                                   | 100                                | 100                                  | GPS1BSAEMP | 101199  | 40            |
|          |  | 0.37/0.55                            | 1.6                               | 1 - 1.6                                 | 20.8                                 | 100                                | 100                                  | GPS1BSAFMP | 101200  | 40            |
|          |  | 0.75                                 | 2.5                               | 1.6 - 2.5                               | 32.5                                 | 100                                | 100                                  | GPS1BSAGMP | 101201  | 40            |
|          |  | 1.5                                  | 4                                 | 2.5 - 4                                 | 52                                   | 100                                | 100                                  | GPS1BSAHMP | 101202  | 40            |
|          |  | 2.2                                  | 6.3                               | 4 - 6.3                                 | 81.9                                 | 100                                | 100                                  | GPS1BSAJMP | 101203  | 40            |
|          |  | 3/4                                  | 10                                | 6.3 - 10                                | 130                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BSAKMP | 101204  | 40            |
|          |  | 5.5                                  | 13                                | 9 - 13                                  | 169                                  | 50                                 | 38                                   | GPS1BSALMP | 101205  | 40            |
|          |  | 7.5                                  | 16                                | 11 - 16                                 | 208                                  | 25                                 | 19                                   | GPS1BSAMMP | 101206  | 40            |
|          |  | 10                                   | 20                                | 14 - 20                                 | 260                                  | 25                                 | 19                                   | GPS1BSANMP | 101207  | 40            |
|          |  | 11                                   | 25                                | 19 - 25                                 | 325                                  | 25                                 | 19                                   | GPS1BSAPMP | 101208  | 40            |
|          |  | 15                                   | 32                                | 24 - 32                                 | 416                                  | 25                                 | 19                                   | GPS1BSARMP | 101209  | 40            |

(1) Prąd znamionowy – górny zakres nastawy prądu przeciążeniowego

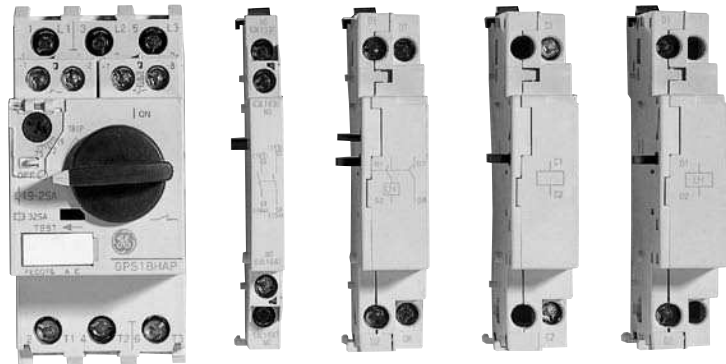
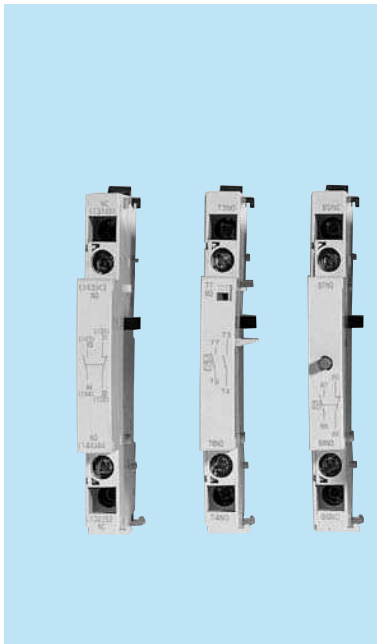
**GPS1B – podwyższona zdolność wyłączenia**

| KLASA 10 |  | Moc znamionowa przy napięciu 400V Pn | Prąd znamionowy In <sup>(1)</sup> | Zakres regulacji wyzwalacza termicznego | Wartość prądu wyzwalacza zwarciovego | Prąd zwarciový graniczny przy 400V | Prąd zwarciový powtarzalny przy 400V | Symbol    | Nr kat. | Ilość w opak. |
|----------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|---------------|
|          |  | (kW)                                 | (A)                               | (A)                                     | (A)                                  | Icu (kA)                           | Ics (kA)                             |           |         |               |
|          |  | 0.02                                 | 0.16                              | 0.1 - 0.16                              | 2.1                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BHAA  | 101234  | 5             |
|          |  | 0.06                                 | 0.25                              | 0.16 - 0.25                             | 3.3                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BHAB  | 101235  | 5             |
|          |  | 0.09                                 | 0.4                               | 0.25 - 0.4                              | 5.2                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BHAC  | 101236  | 5             |
|          |  | 0.12/0.18                            | 0.63                              | 0.4 - 0.63                              | 8.2                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BHAD  | 101237  | 5             |
|          |  | 0.25                                 | 1                                 | 0.63 - 1                                | 13                                   | 100                                | 100                                  | GPS1BHA E | 101238  | 5             |
|          |  | 0.37/0.55                            | 1.6                               | 1 - 1.6                                 | 20.8                                 | 100                                | 100                                  | GPS1BHAF  | 101239  | 5             |
|          |  | 0.75                                 | 2.5                               | 1.6 - 2.5                               | 32.5                                 | 100                                | 100                                  | GPS1BHAG  | 101240  | 5             |
|          |  | 1.5                                  | 4                                 | 2.5 - 4                                 | 52                                   | 100                                | 100                                  | GPS1BHAH  | 101241  | 5             |
|          |  | 2.2                                  | 6.3                               | 4 - 6.3                                 | 81.9                                 | 100                                | 100                                  | GPS1BHAJ  | 101242  | 5             |
|          |  | 3/4                                  | 10                                | 6.3 - 10                                | 130                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BHAK  | 101243  | 5             |
|          |  | 5.5                                  | 13                                | 9 - 13                                  | 169                                  | 100                                | 100                                  | GPS1BHAL  | 101244  | 5             |
|          |  | 7.5                                  | 16                                | 11 - 16                                 | 208                                  | 50                                 | 38                                   | GPS1BHAM  | 101245  | 5             |
|          |  | 10                                   | 20                                | 14 - 20                                 | 260                                  | 50                                 | 38                                   | GPS1BHAN  | 101246  | 5             |
|          |  | 11                                   | 25                                | 19 - 25                                 | 325                                  | 50                                 | 38                                   | GPS1BHAP  | 101247  | 5             |
|          |  | 15                                   | 32                                | 24 - 32                                 | 416                                  | 50                                 | 38                                   | GPS1BHAR  | 101248  | 5             |

(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  
 Uznania morskie:



RINA



Bureau  
 Veritas

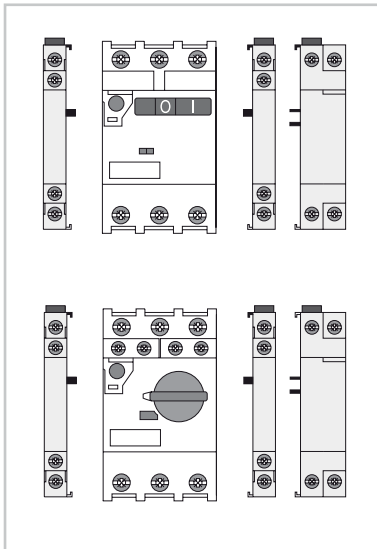


Lloyd's Register  
 Germanischer Lloyd

### 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

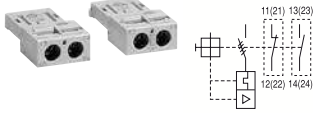
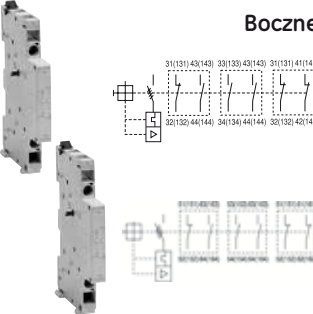
- Osprzęt pomocniczy może być montowany bez użycia narzędzi
- Osprzęt pomocniczy pasuje zarówno do GPS1 jak i GPS2
- Do każdego zacisku można podłączyć 2 przewody (0,5mm<sup>2</sup> – 2,5mm<sup>2</sup>)
- Zakres działania styków pomocniczych 5mA, 17V DC

#### Akcesoria

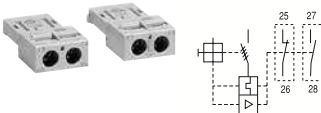
Wyposażenie dodatkowe ● str. B.16  
 Systemy szyn zbiorczych ● str. B.19

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

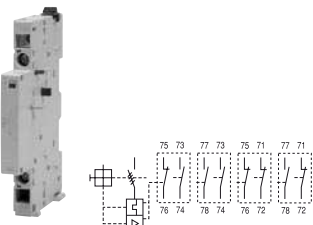
### Bloki styków pomocniczych

|   | Opis  | Do stosowania z:  | Typ     | Symbol    | Nr kat. | Ilość w opak. |
|---|---|-------------------|---------|-----------|---------|---------------|
| <b>Czołowe</b><br> | Maksymalnie 2 bloki styków pomocniczych               | GPS1... i GPS2... | 1z      | GPAC10FBA | 101303  | 10            |
|   |   | GPS1... i GPS2... | 1r      | GPAC01FBA | 101304  | 10            |
| <b>Boczne</b><br>  | Dwa styki pomocnicze<br>Montaż z <b>lewej</b> 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<br>Montaż z <b>prawej</b> 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 <b>prawej</b> stronie | GPS1... i GPS2... | 1z  | GPAL10FRA | 101311  | 10            |
|   | Styk pojedynczy                         | GPS1... i GPS2... | 1r  | GPAL01FRA | 101312  | 10            |

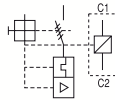
### Blok styków pomocniczych, sygnalizacyjnych

|   | Opis   | Do stosowania z:  | Typ                   | Symbol      | Nr kat. | Ilość w opak. |
|---|--|-------------------|-----------------------|-------------|---------|---------------|
|  | Montaż boczny po <b>lewej</b> stronie/<br>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

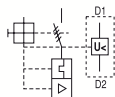
|   | Opis   | Do stosowania z:  | Typ    | Symbol    | Nr kat. | Ilość w opak. |
|---|--|-------------------|--------|-----------|---------|---------------|
|  | Montaż boczny po <b>lewej</b> stronie/<br>dwa styki 1z+1r (wyposażony we wskaźnik zadziałania) | GPS1... i GPS2... | 1z+ 1r | GPAE11LLA |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

### Wyzwalacz napięciowy



| Opis  | Do stosowania z:  | Napięcie                      | Symbol     | Nr kat. | Ilość w opak. |
|---|-------------------|-------------------------------|------------|---------|---------------|
| Montaż boczny po <b>prawej</b> 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             |

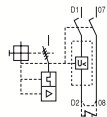
### Wyzwalacz podnapięciowy



| Opis   | Do stosowania z:  | Napięcie                      | Symbol     | Nr kat. | Ilość w opak. |
|--|-------------------|-------------------------------|------------|---------|---------------|
| Montaż boczny po <b>prawej</b> 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             |



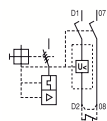
Z dwoma stykami pomocniczymi zwiernymi wyprzedzającymi



| Opis   | Do stosowania z: | Napięcie                      | Symbol      | Nr kat. | Ilość w opak. |
|--|------------------|-------------------------------|-------------|---------|---------------|
| Montaż boczny po <b>prawej</b> 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                 | GPAU20LTAAU | 101349  | 5             |
|  | GPS1*S...        | 415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz | GPAU20LTAAW | 101350  | 5             |
|  | GPS1*S...        | 500V 50Hz / 600V 60Hz         | GPAU20LTAAY | 101351  | 5             |
|  | GPS1*S...        | 100V 50/60Hz                  | GPAU20LTA11 | 110360  | 5             |



Z dwoma stykami pomocniczymi zwiernymi wyprzedzającymi



| Opis   | Do stosowania z: | Napięcie                      | Symbol      | Nr kat. | Ilość w opak. |
|--|------------------|-------------------------------|-------------|---------|---------------|
| Montaż boczny po <b>prawej</b> 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                 | GPAU20LCAAU | 101360  | 5             |
|  | GPS1*H i GPS2... | 415/440V 50Hz / 460/480V 60Hz | GPAU20LCAAW | 101361  | 5             |
|  | GPS1*H i GPS2... | 500V 50Hz / 600V 60Hz         | GPAU20LCAAY | 101362  | 5             |
|  | GPS1*H i GPS2... | 100V 50/60Hz                  | GPAU20LCA11 | 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



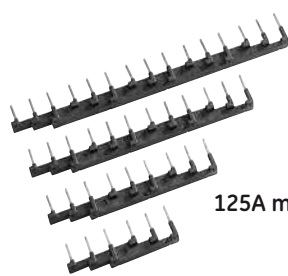
| Opis   | Do stosowania z: | Typ                       | Symbol  | Nr kat. | Ilość w opak. |
|--|------------------|---------------------------|---------|---------|---------------|
| Używane gdy wyłącznik jest „odsunięty” od drzwi rozdzielnic  | GPS1*H...        | Standard (czarny)         | GPA1HAB | 101363  | 1             |
|  | GPS1*H ...       | Awarijny (czerwony/żółty) | GPA1HAR | 101364  | 1             |
| Zamykane na 1, 2 lub 3 kłódki, (przekroju 4 do 8mm);<br>Dwa typy: awaryjny i standardowy;<br>Stopień ochrony IP54<br>Głębokość montażu:<br>139,8-289,8mm dla GPA1HAB, GPA1HAR;<br>161-311,1mm dla GPA2HAB, GPA2HAR;<br>W skład zestawu wchodzi:<br>1 rączka<br>1 wałek<br>1 prowadnica wałka<br>1 rygiel<br>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<br>Przyłącze górne | GPS1...   | Przekrój poprzeczny zacisku: 25mm <sup>2</sup> | GPB1FA   | 107186  | 5             |
|                                       | GPS2...   | Przekrój poprzeczny zacisku: 50mm <sup>2</sup> | GPB2FA   | 107187  | 5             |
|                                       | GPS1...   | Przekrój poprzeczny zacisku: 25mm <sup>2</sup> | 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...<br>+ 9mm osprzęt boczny                                | Kołkowe  | GPB1B12A | 101394  | 2             |
|                                       | do 3 GPS1...<br>+ 9mm osprzęt boczny                                | Kołkowe  | GPB1B13A | 101395  | 2             |
|                                       | do 4 GPS1...<br>+ 9mm osprzęt boczny                                | Kołkowe  | GPB1B14A | 101396  | 2             |
|                                       | do 5 GPS1...<br>+ 9mm osprzęt boczny                                | Kołkowe  | GPB1B15A | 101397  | 2             |
|                                       | do 2 GPS1...<br>+ 18mm osprzęt boczny<br>lub 2 x 9mm osprzęt boczny | Widelkowe                                      | GPB1B22A | 101398  | 2             |
| Odstęp 63mm                           | do 4 GPS1...<br>+ 18mm osprzęt boczny<br>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...<br>+ 9mm osprzęt boczny                                | Kołkowe  | GPB2B12A | 101403  | 2             |
| Odstęp 64mm                           | do 3 GPS2...<br>+ 9mm osprzęt boczny                                | Kołkowe  | GPB2B13A | 101404  | 2             |
|                                       | do 4 GPS2...<br>+ 9mm osprzęt boczny                                | Kołkowe  | GPB2B14A | 101405  | 2             |
|                                       | do 2 GPS2...<br>+ 18mm osprzęt boczny<br>lub 2 x 9mm osprzęt boczny | Kołkowe  | GPB2B22A | 101406  | 2             |
|                                       | do 4 GPS2...<br>+ 18mm osprzęt boczny<br>lub 2 x 9mm osprzęt boczny | Kołkowe  | GPB2B24A | 101407  | 2             |
| Odstęp 73mm                           | do 2 GPS2...<br>+ 18mm osprzęt boczny<br>lub 2 x 9mm osprzęt boczny | Kołkowe  | GPB2B22A | 101406  | 2             |
|                                       | do 4 GPS2...<br>+ 18mm osprzęt boczny<br>lub 2 x 9mm osprzęt boczny | Kołkowe  | GPB2B24A | 101407  | 2             |
|                                       | Ostona przestrzeni nieużywanej                                      | GPS1...  | Kołkowe  | GPB1GA  | 101408        |
|                                       | 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 wyzwaczem podnapięciowym.

### Obudowy GPS 1\*S

|   | Opis              | Symbol  | Nr kat. | Ilość w opak. |
|---|-------------------|---------|---------|---------------|
|  | Natablicowa IP41  | GPES41A | 101365  | 1             |
|   | Natablicowa IP55  | GPES55A | 101366  | 1             |
|   | Podtablicowa IP41 | GPEF41A | 101367  | 1             |
|   | Podtablicowa IP55 | GPEF55A | 101368  | 1             |

### Akcesoria montażowe do obudów

|   | Opis   | Symbol  | Nr kat. | Ilość w opak. |
|---|--|---------|---------|---------------|
|    | <b>Przewód zerowy</b><br>Do użycia wewnątrz obudowy  | GPENA   | 101369  | 1             |
|    | <b>Adapter</b><br>Do użycia z GPS1*S i wyłącznikiem podnapięciowym z dwoma stykami 2z                                      | GPEUTA  | 107097  | 1             |
|   | <b>Zamek blokujący do kłódki</b><br>Do trzech kłódek o przekroju maks. 8mm;<br>Nie do użycia z wyłącznikiem bezpieczeństwa | GPEPA   | 101370  | 1             |
|  | <b>Zestaw podwyższający stopień ochrony IP41 na IP55</b>   | GPECA   | 101371  | 1             |
|  | <b>Przyciski bezpieczeństwa</b><br>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             |
|  | <b>Lampki sygnalizacyjne</b>   |         |         |               |
|   | 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<br>32A 8.5W    | do 32A 11W<br>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 wyzwania                             | 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 <sup>2</sup><br>2 x 1...6mm <sup>2</sup> | 1 lub 2 x 1...25mm <sup>2</sup>                       |
| Linka z końcówką tulejkową                      | 1 lub 2 x 1...6mm <sup>2</sup>                        | 1 x 1...25mm <sup>2</sup> / 2 x 1...16mm <sup>2</sup> |
| 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  | 19  | 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



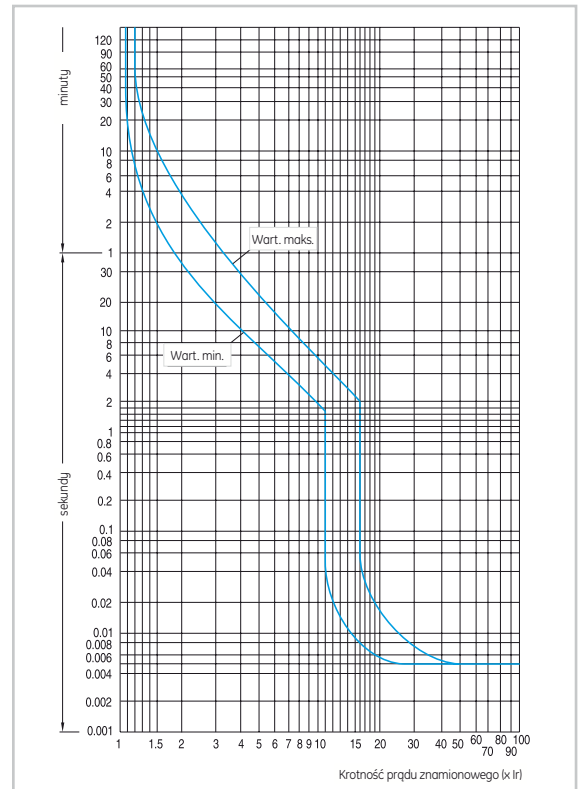
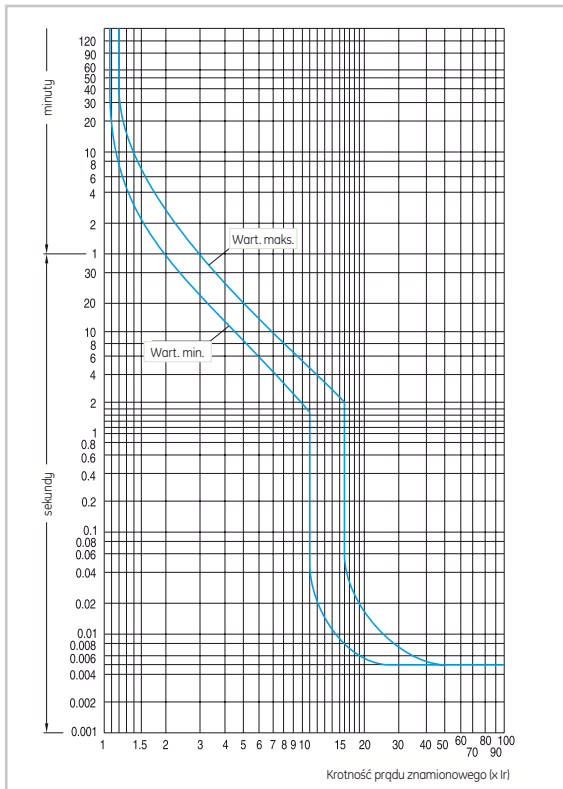
**Dobezpieczenie przy pomocy bezpieczników topikowych (kA)**

| Bezpiecznik<br>gl/gG (A) | Dla GPS1BSA* / GPS1MSA* |           |          |           |        |          |          |        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------|-------------------------|-----------|----------|-----------|--------|----------|----------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                          | A<br>1.6                | B<br>0.25 | C<br>0.4 | D<br>0.63 | E<br>1 | F<br>1.6 | G<br>2.5 | H<br>4 | J<br>6.3 | K<br>10 | L<br>13 | M<br>16 | N<br>20 | P<br>25 | R<br>32 | S<br>40 | T<br>50 | U<br>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      | -       | -       | -       |
| Dla GPS1BHA* / GPS1MHA*  |                         |           |          |           |        |          |          |        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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      | -       | -       | -       |
| Dla GPS2BSA* / GPS2MSA*  |                         |           |          |           |        |          |          |        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 230V                     | -                       | -         | -        | -         | -      | -        | -        | -      | -        | #       | #       | #       | 125     | 125     | 125     | 125     | 125     | 160     |
| 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                     | -                       | -         | -        | -         | -      | -        | -        | -      | -        | 63      | 63      | 63      | 63      | 80      | 80      | 100     | 100     | 100     |
| 690V                     | -                       | -         | -        | -         | -      | -        | -        | -      | -        | 63      | 63      | 63      | 63      | 63      | 63      | 63      | 80      | 100     |
| Dla GPS2BHA* / GPS2MHA*  |                         |           |          |           |        |          |          |        |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 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**

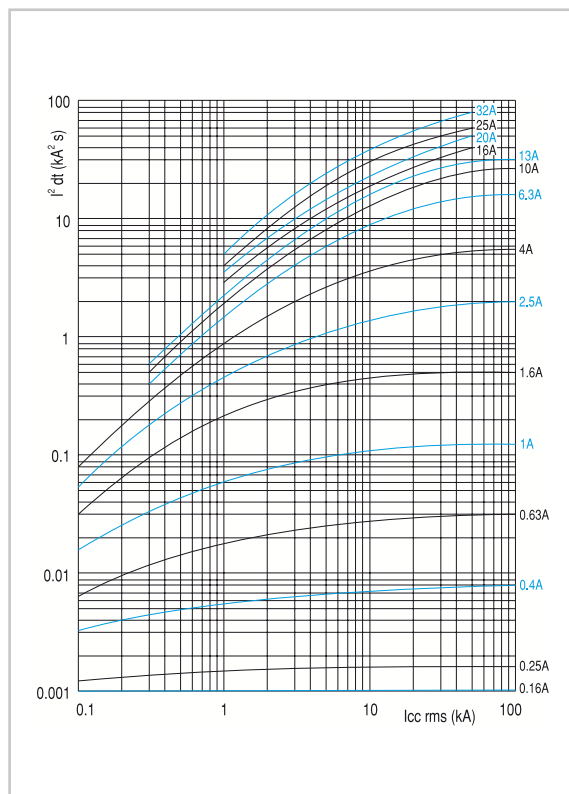
Wyłączniki silnikowe: GPS1...

Wyłączniki silnikowe: GPS2..

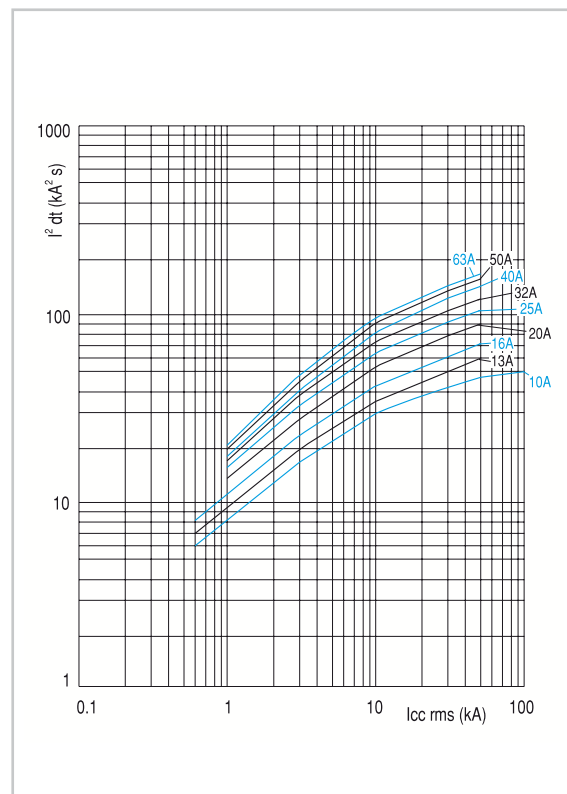


**Charakterystyki przewodzenia – całka Joule'a  $U_e = 400/415V$**

**Wyłączniki silnikowe: GPS1...**

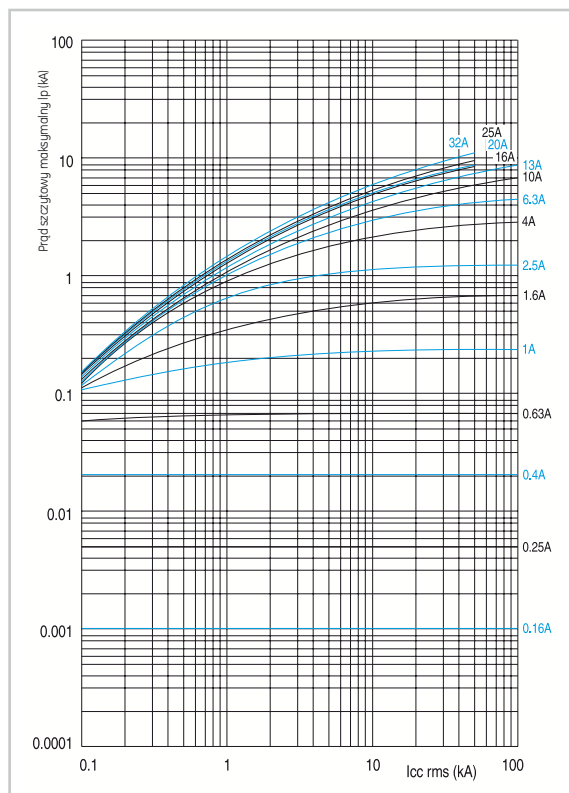


**Wyłączniki silnikowe: GPS2...**

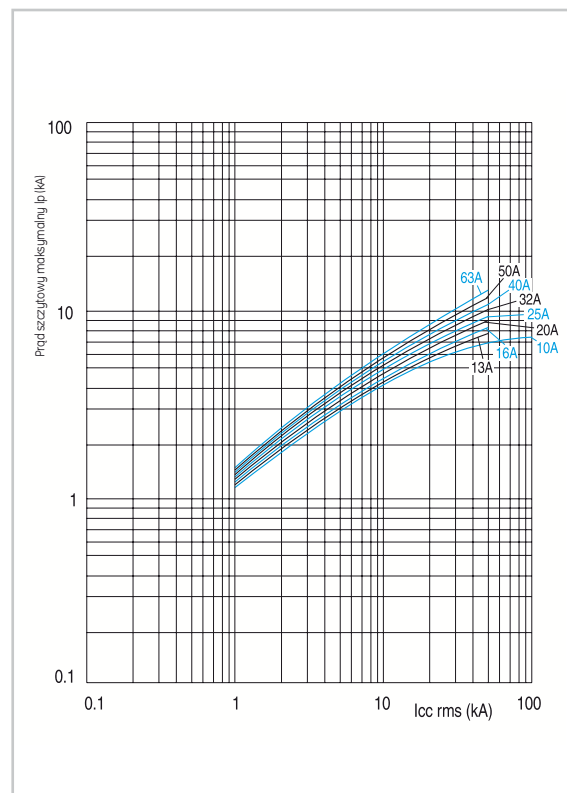


**Charakterystyka ograniczenia prądu w stanie zwarcia przy  $U_e=400/415V$**

**Wyłączniki silnikowe: GPS1...**



**Wyłączniki silnikowe: GPS2...**



Dane techniczne

A

**B**

C

D

E

F

G

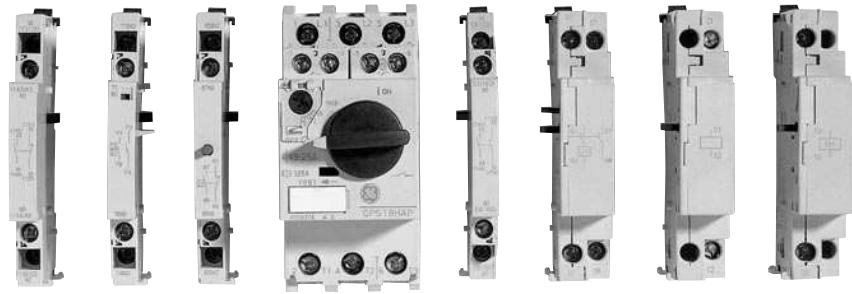
H

I

X



Możliwości montażowe



| Schematy                           | Typ   | Opis   |
|------------------------------------|---|--|
| <b>Akcesoria montowane czołowo</b> |   |  |
|                                    | <b>Styki pomocnicze czołowe</b>   | 1z + 1r<br>Dwa styki czołowe mogą być równocześnie instalowane nie zwiększając gabarytów wyłącznika.   |
|                                    | <b>Styki sygnalizacyjne czołowe</b>                                     | 1z + 1r<br>Instalowany z prawej strony płyty czołowej wyłącznika. Może być montowany równocześnie ze stykiem pomocniczym czołowym nie zwiększając gabarytów wyłącznika.  |
| <b>Akcesoria montowane z boku</b>  |   |  |
|                                    | <b>Blok styków pomocniczych bocznych</b>                                | 2z<br>1z + 1r<br>2r<br>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.    |
|                                    | <b>Blok styków pomocniczych i sygnalizacji</b>                          | 1z (sygn.) + 1z (pomoc.)<br>1z (sygn.) + 1z (pomoc.)<br>1r (sygn.) + 1r (pomoc.)<br>1r (sygn.) + 1r (pomoc.)<br>Montowane z lewej strony. Maksymalna ilość bloków na wyłączniku: 1. Może być zamontowany równocześnie z jednym stykiem pomocniczym bocznym lub blokiem sygnalizacji zwarcia montowanym po lewej stronie. Szerokość: 9mm. |
|                                    | <b>Blok styków sygnalizacji zwarcia</b>                                 | 1z + 1r<br>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.  |
|                                    | <b>Wywalcz napięciowy</b>   | Montowany po lewej stronie. Nie może być montowany jednocześnie z cewką podnapięciową lub innym blokiem styków do montażu po tej samej stronie. Szerokość: 18mm.   |
|                                    | <b>Wywalcz podnapięciowy</b>  | Montowany po prawej stronie. Nie może być montowany jednocześnie z cewką napięciową lub innym blokiem styków do montażu po tej samej stronie. Szerokość: 18mm.   |
|                                    | <b>Wywalcz podnapięciowy ze stykami 2z pomocniczymi wyprzedzającymi</b> | 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.  |

Wywalcz, 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                        |     |     |    |     |     |     |     |     |
| <b>Kategoria użytkowania AC-15</b>                         |                            |      |      |    |     |     |                                 |      |      |    |     |     |                            |     |     |                                  |     |     |    |     |     |                            |     |     |    |     |     |     |     |     |
| 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 |
| <b>Kategoria użytkowania DC-13</b>                         |                            |      |      |    |     |     |                                 |      |      |    |     |     |                            |     |     |                                  |     |     |    |     |     |                            |     |     |    |     |     |     |     |     |
| 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 | 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 |
| <b>Dane montażowe</b>                                      |                            |      |      |    |     |     |                                 |      |      |    |     |     |                            |     |     |                                  |     |     |    |     |     |                            |     |     |    |     |     |     |     |     |
| Strona montażu   | Przód                      |      |      |    |     |     | Lewa lub prawa                  |      |      |    |     |     | Przód (prawy)              |     |     | Lewa                             |     |     |    |     |     | Lewa                       |     |     |    |     |     |     |     |     |
| Przekroje przyłączy: przew. jednodr. lub linki bez tulejki | 2x0.5...2.5mm <sup>2</sup> |      |      |    |     |     | 2x0.5...2.5mm <sup>2</sup>      |      |      |    |     |     | 2x0.5...2.5mm <sup>2</sup> |     |     | 2x0.5...2.5mm <sup>2</sup>       |     |     |    |     |     | 2x0.5...2.5mm <sup>2</sup> |     |     |    |     |     |     |     |     |
| 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                           |  |
| <b>Dane montażowe</b>  |                               |  |                               |  |
| Strona montażu   | Prawa                         |  | Prawa                         |  |
| Przekroje przyłączy: przewody jednodrutowe lub linki bez tulejki | 2x0.5...2.5mm <sup>2</sup>    |  | 2x0.5...2.5mm <sup>2</sup>    |  |
| 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

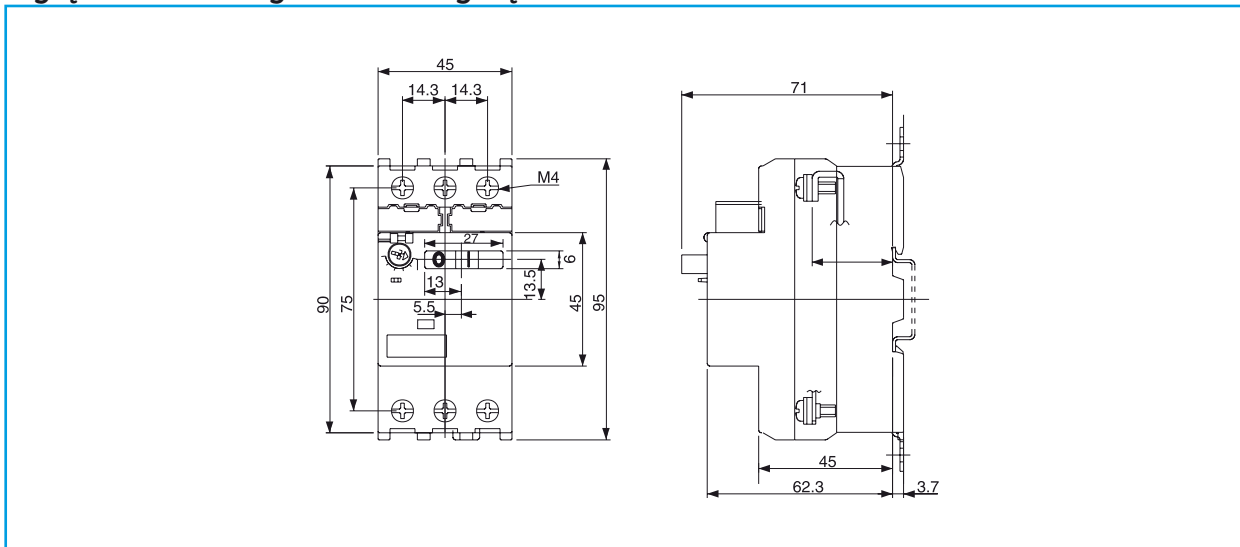
I

X

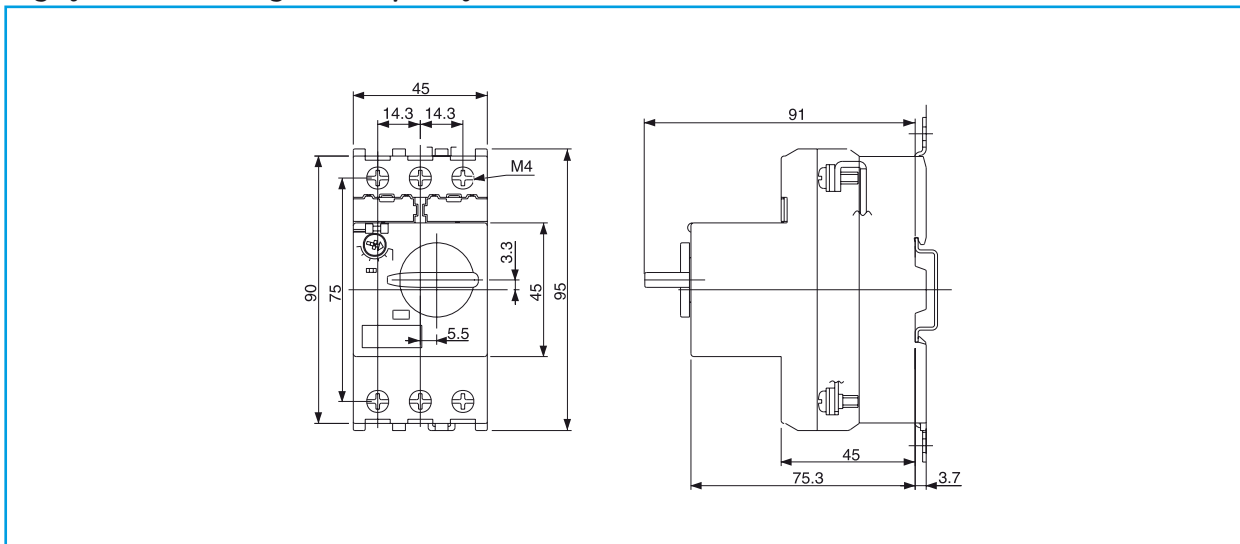


Rysunki wymiarowe

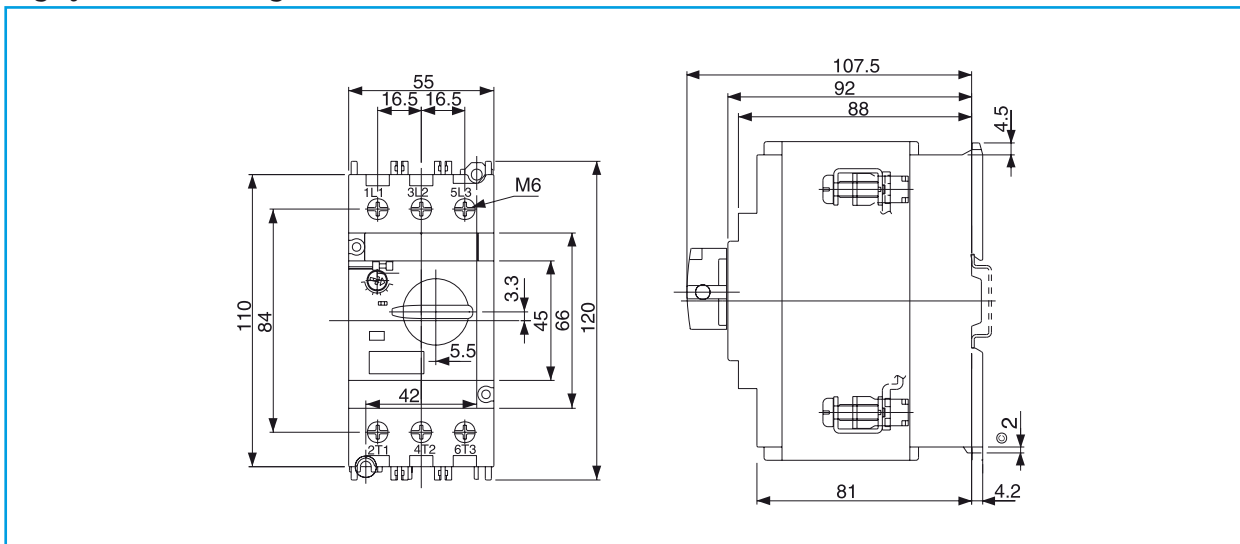
Wyłącznik silnikowy GPS1 z dźwignią



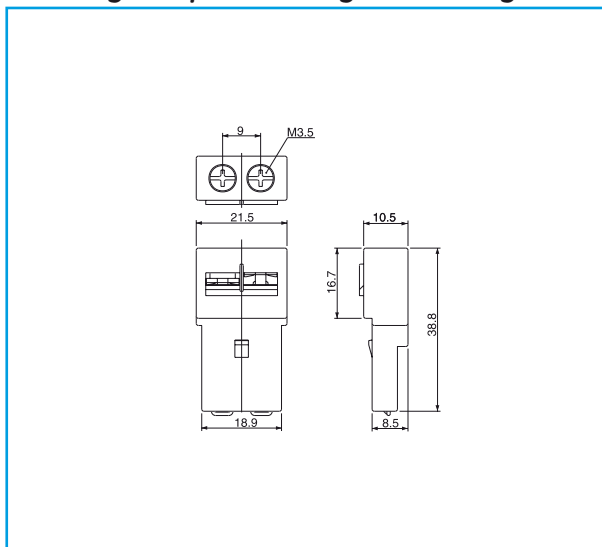
Wyłącznik silnikowy GPS1 z pokrętką



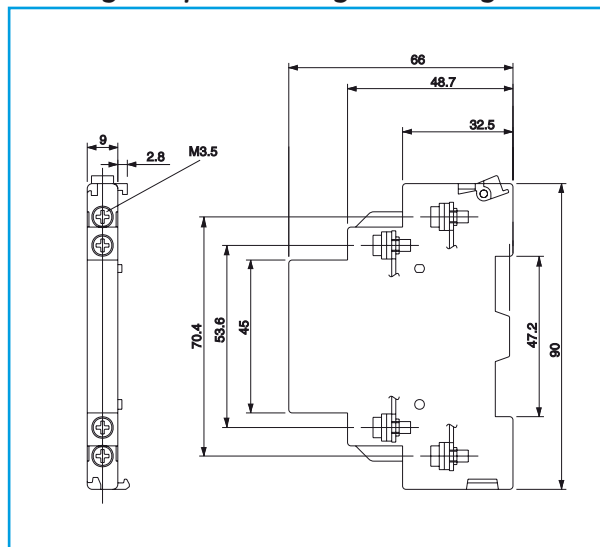
Wyłącznik silnikowy GPS2



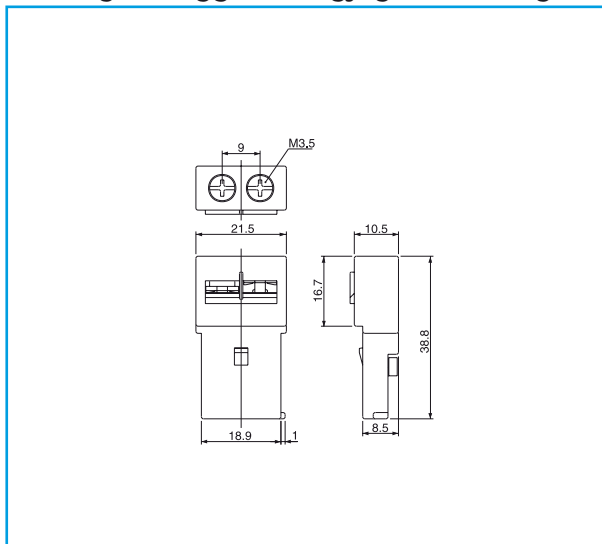
**Bloki styków pomocniczych (czołowych)**



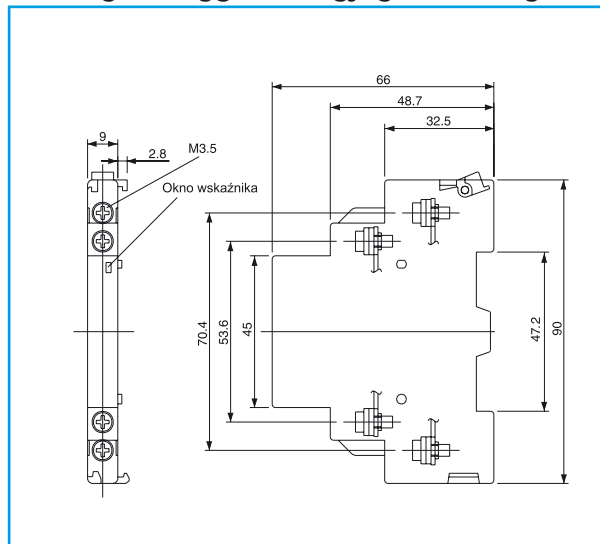
**Blok styków pomocniczych (bocznych)**



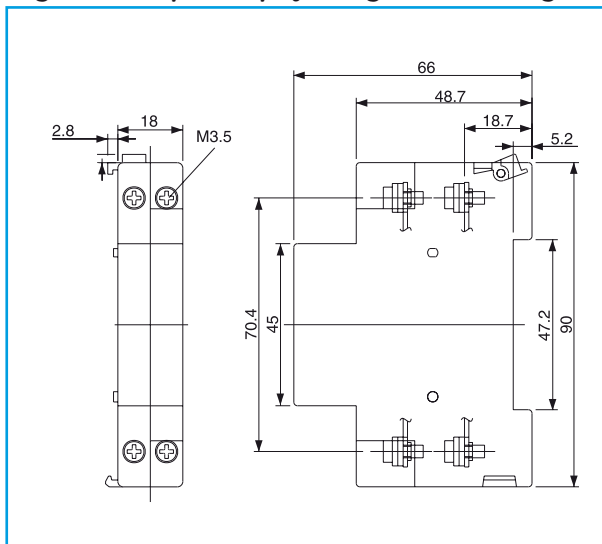
**Blok styków sygnalizacyjnych (czołowych)**



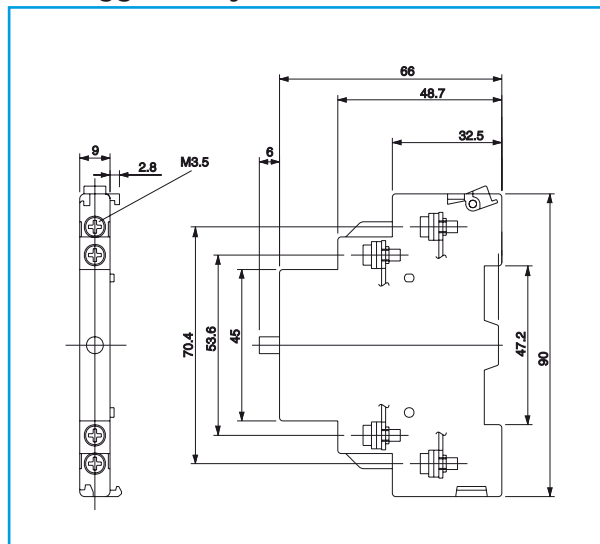
**Blok styków sygnalizacyjnych (bocznych)**



**Wywalacz podnapięciowy i wzrostowy**



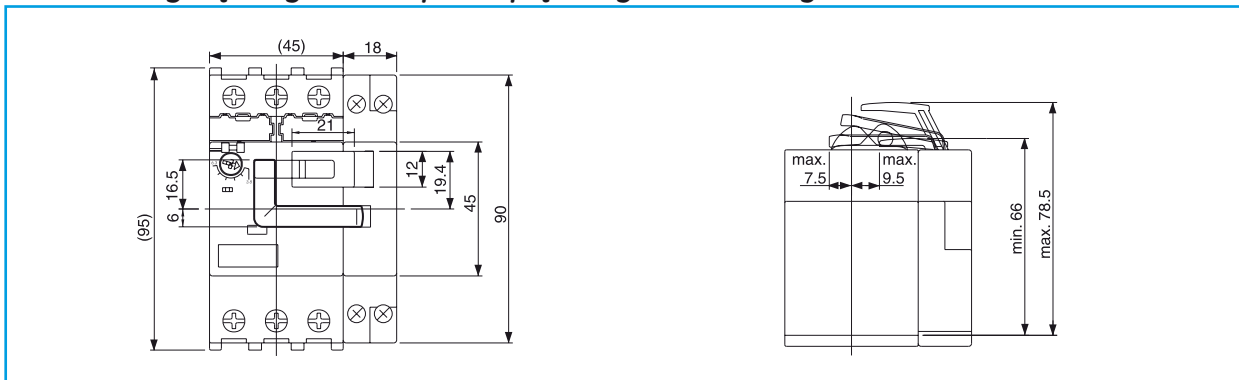
**Bloki sygnalizacji zwarcia**



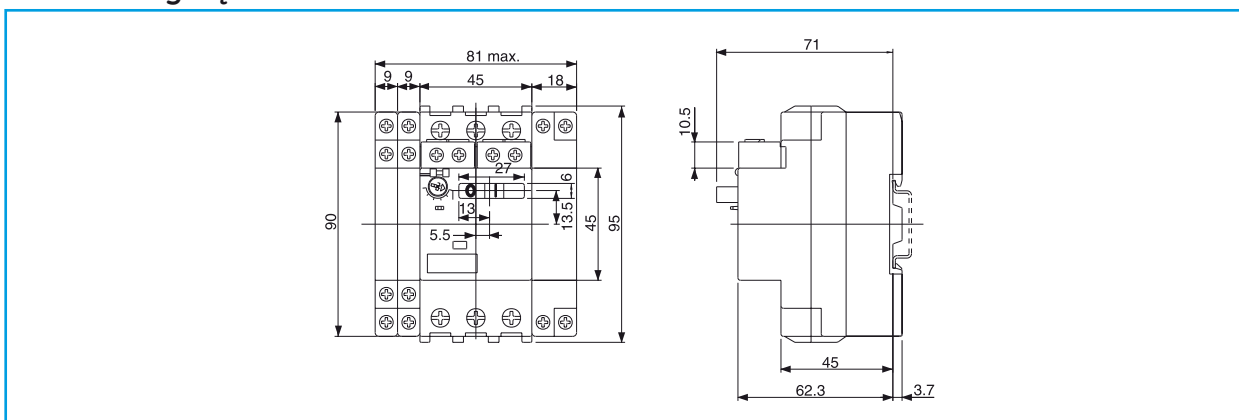


Rysunki wymiarowe

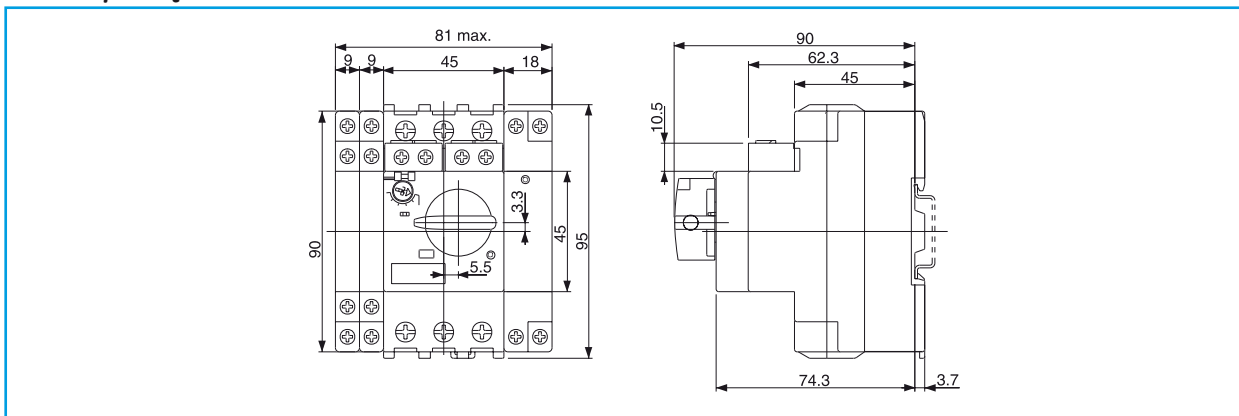
GPS1 z dźwignią + wyzwalacz podnapięciowy z dwoma stykami 2z



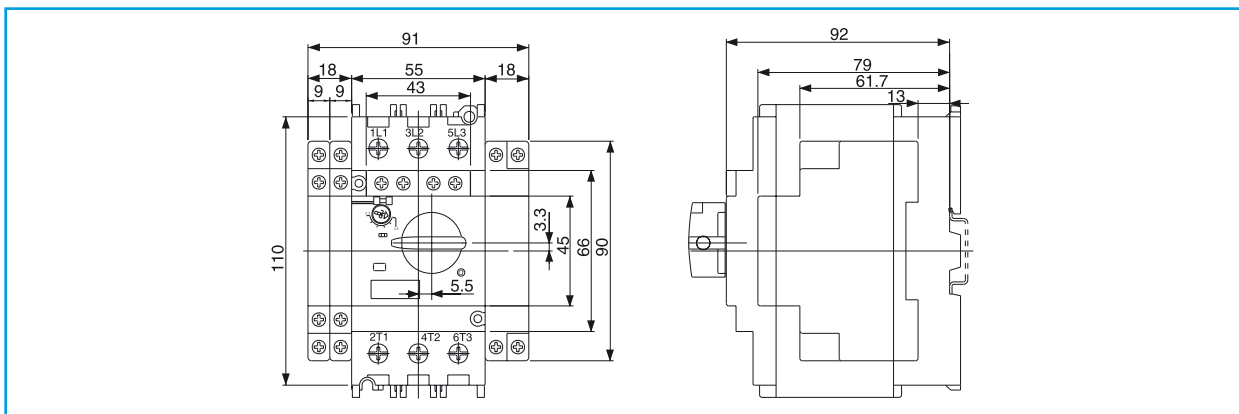
GPS1 z dźwignią + akcesoria



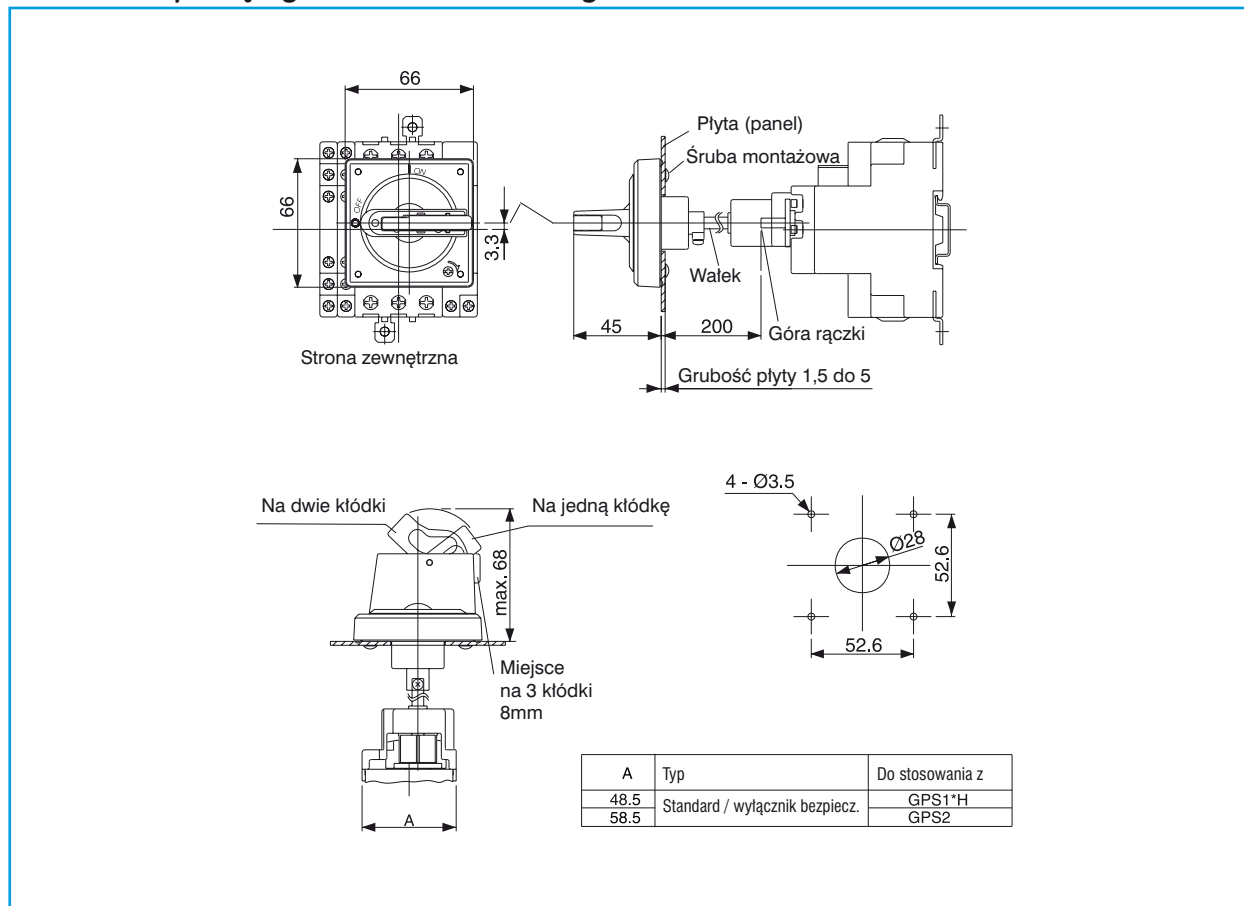
GPS1 z pokrętłem + akcesoria



GPS2 + akcesoria

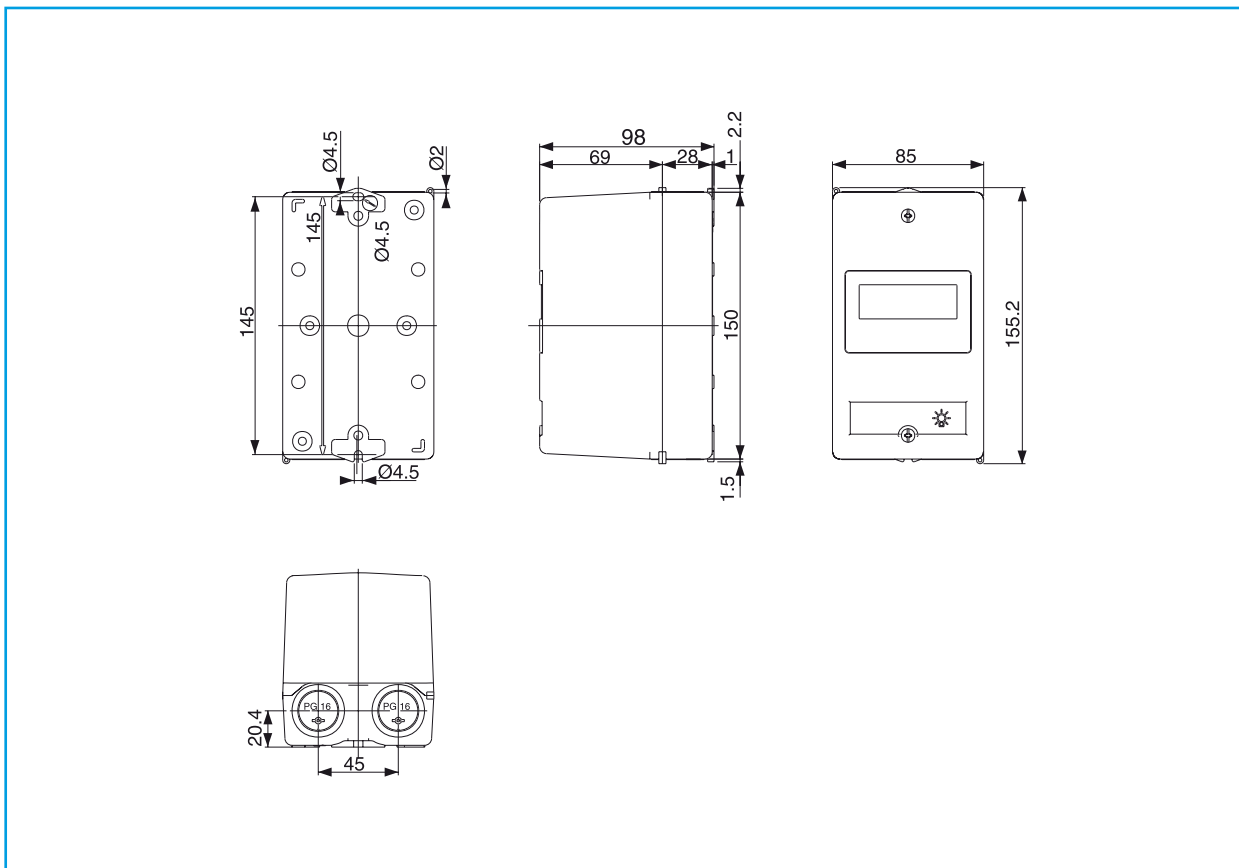


Mechanizm pokrętny na drzwi rozdzielnic

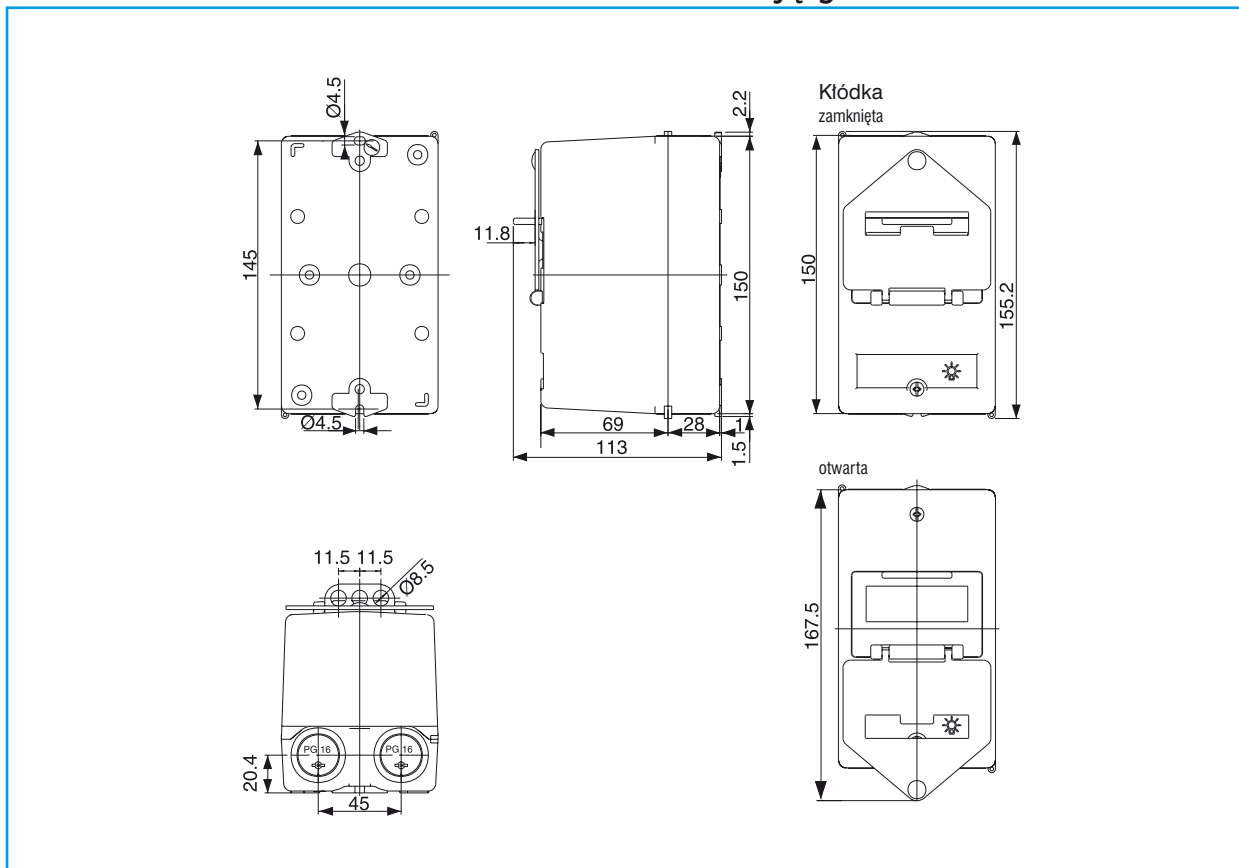


Rysunki wymiarowe

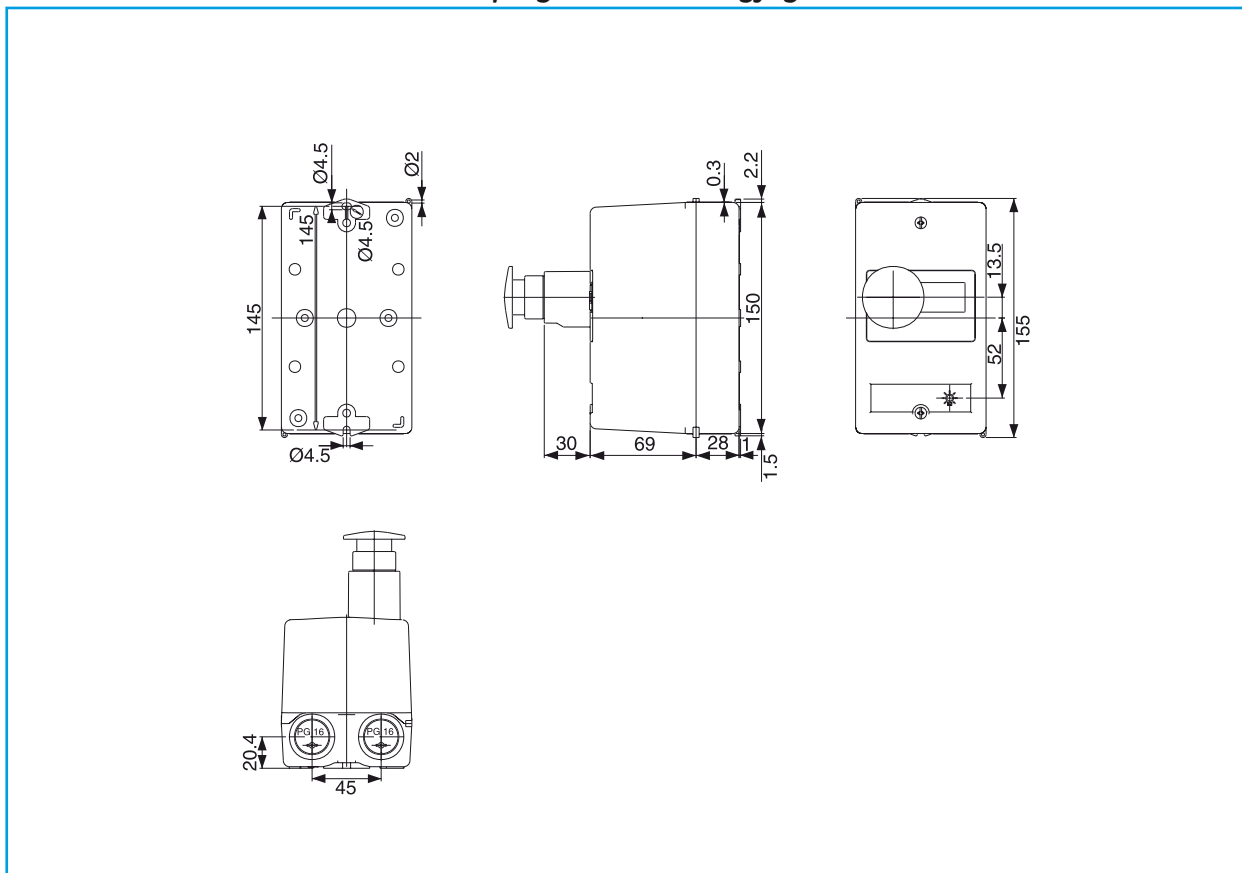
Obudowa do GPS1 – natablicowa



Obudowa do GPS1 – natablicowa z mechanizmem blokującym do kłódki



Obudowa do GPS1 – natablicowa z przyciskiem awaryjnym



A

**B**

C

D

E

F

G

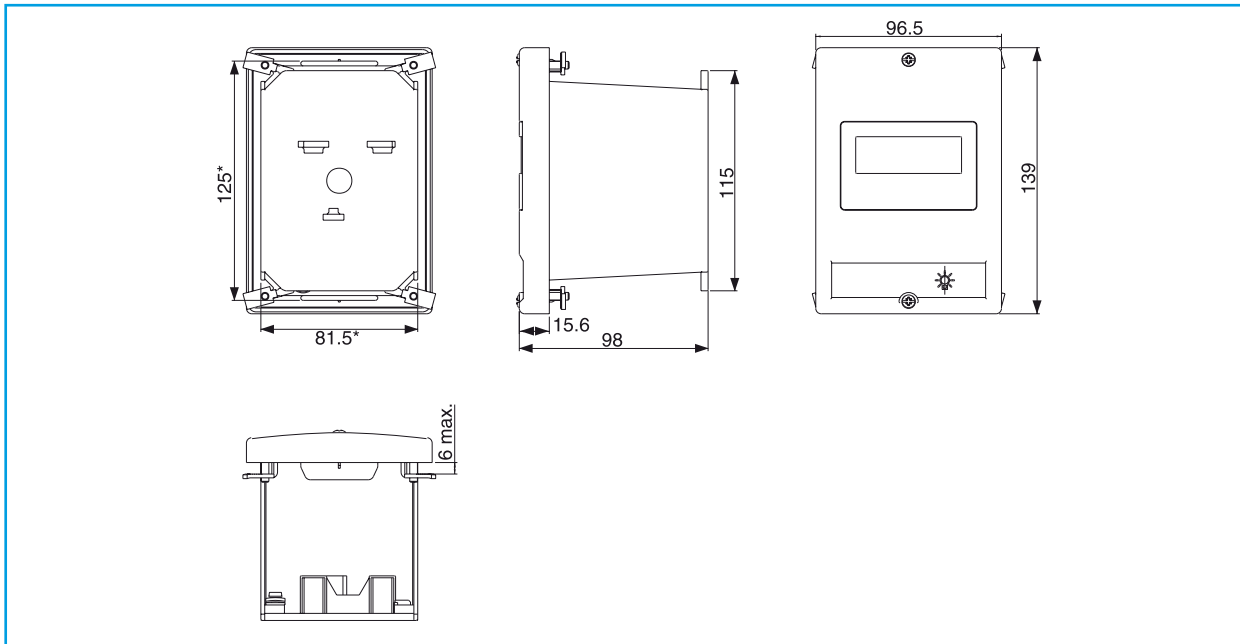
H

I

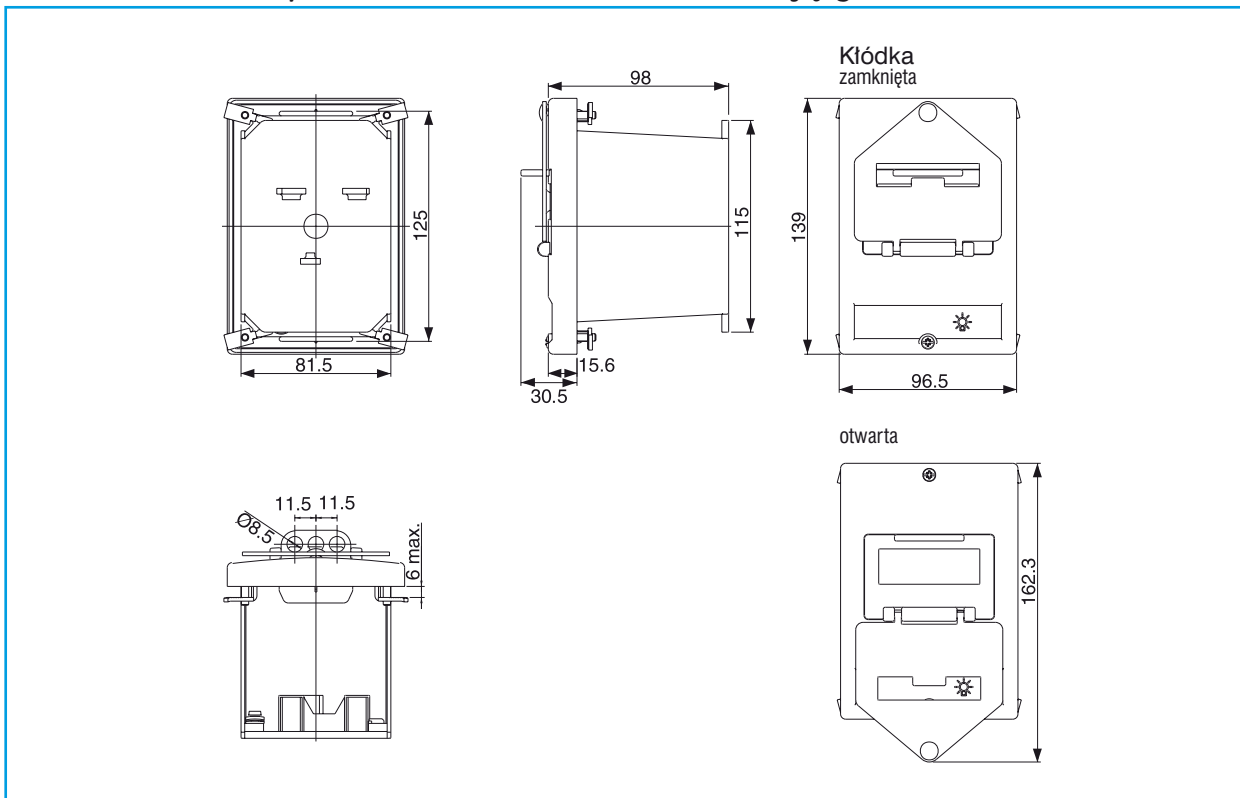
X

Rysunki wymiarowe

Obudowa do GPS1 – podtablicowa



Obudowa do GPS1 – podtablicowa z mechanizmem blokującym do kłódki



Wszystko