

## Wkładki topikowe cylindryczne CH

## Wkładki topikowe cylindryczne CH 8 x 32 gG, aM

Prądy znamionowe  
1-100 ACharakterystyki  
gG, aM

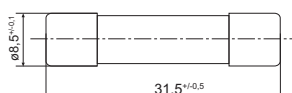
**Zastosowanie** - Wkładki topikowe cylindryczne CH ( z charakterystykami gG i aM ) służą do zabezpieczania urządzeń i instalacji elektrycznych, przed skutkami zwarcia i przeciążeń. Wkładki topikowe cylindryczne nie posiadają wskaźnika zadziałania.

## Dane techniczne

|                             |                          |                                          |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| Napięcia znamionowe         | 400V AC, 500V AC, 690 AC |                                          |
| Prądy znamionowe            | CH8                      | 1-25A / 400V                             |
|                             | CH10                     | 0,5 - 16A / 500V (20 - 32A / 400V)       |
|                             | CH14                     | 2-25A / 690V, 32 - 50A/500V              |
|                             | CH22                     | 16-40A/690V, 50-100A/500V, (50A/690V aM) |
| Częstotliwość znamionowa    | 50 Hz                    |                                          |
| Zwarcia zdolność wyłączania | CH 8                     | 50kA                                     |
|                             | CH 10                    | 100kA                                    |
|                             | CH 14                    | 2-25A/80kA, 32 - 50A/120kA               |
|                             | Ch 22                    | 16- 40A/80kA (50A/80kA aM, 50-100A/120kA |
| Charakterystyki             | gG, aM                   |                                          |
| Materiał korpusu            | Porcelana C110, C410     |                                          |
| Materiał styków             | Cu Zn 28, Gal.Ag         |                                          |



8x32



## 8 x 32 gG, aM – bez wskaźnika zadziałania wkładki

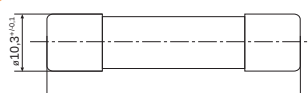
| I <sub>N</sub><br>(A) | Typ           | Nr kodowy<br>gG | Typ           | Nr kodowy<br>aM | Un<br>(V) | Pakowanie<br>(szt.) | Waga<br>(g) |
|-----------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|
| 1                     | CH8x32 gG 1A  | 002610000       | CH8x32 aM 1A  | 002611000       | 400       | 10/860              | 4           |
| 2                     | CH8x32 gG 2A  | 002610001       | CH8x32 aM 2A  | 002611001       | 400       | 10/860              | 4           |
| 4                     | CH8x32 gG 4A  | 002610003       | CH8x32 aM 4A  | 002611003       | 400       | 10/860              | 4           |
| 6                     | CH8x32 gG 6A  | 002610005       | CH8x32 aM 6A  | 002611005       | 400       | 10/860              | 4           |
| 8                     | CH8x32 gG 8A  | 002610006       | CH8x32 aM 8A  | 002611006       | 400       | 10/860              | 4           |
| 10                    | CH8x32 gG 10A | 002610007       | CH8x32 aM 10A | 002611007       | 400       | 10/860              | 4           |
| 12                    | CH8x32 gG 12A | 002610008       | CH8x32 aM 12A | 002611008       | 400       | 10/860              | 4           |
| 16                    | CH8x32 gG 16A | 002610009       | CH8x32 aM 16A | 002611009       | 400       | 10/860              | 4           |
| 20                    | CH8x32 gG 20A | 002610011       | CH8x32 aM 20A | 002611011       | 400       | 10/860              | 4           |
| 25*                   | CH8x32 gG 25A | 002610013       | CH8x32 aM 25A | 002611013       | 400       | 10/860              | 4           |

Uwaga: Wkładki topikowej CH8x32 25A nie można stosować w rozłącznikach VLC8, PCF8 i EFD8

## Wkładki topikowe cylindryczne CH10 x 38 gG, aM – 400 V, 500 V



10x38



## 10 x 38 gG, aM – bez wskaźnika zadziałania wkładki

| I <sub>N</sub><br>(A) | Typ             | Nr kodowy<br>gG | Typ             | Nr kodowy<br>aM | Un<br>(V) | Pakowanie<br>(szt.) | Waga<br>(g) |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|
| 0,5                   | CH10x38 gG 0,5A | 002620017       | CH10x38 aM 0,5A | 002621017       | 500       | 10/500              | 7,5         |
| 1                     | CH10x38 gG 1A   | 002620000       | CH10x38 aM 1A   | 002621000       | 500       | 10/500              | 7,5         |
| 2                     | CH10x38 gG 2A   | 002620001       | CH10x38 aM 2A   | 002621001       | 500       | 10/500              | 7,5         |
| 4                     | CH10x38 gG 4A   | 002620003       | CH10x38 aM 4A   | 002621003       | 500       | 10/500              | 7,5         |
| 6                     | CH10x38 gG 6A   | 002620005       | CH10x38 aM 6A   | 002621005       | 500       | 10/500              | 7,5         |
| 8                     | CH10x38 gG 8A   | 002620006       | CH10x38 aM 8A   | 002621006       | 500       | 10/500              | 7,5         |
| 10                    | CH10x38 gG 10A  | 002620007       | CH10x38 aM 10A  | 002621007       | 500       | 10/500              | 7,5         |
| 12                    | CH10x38 gG 12A  | 002620008       | CH10x38 aM 12A  | 002621008       | 500       | 10/500              | 7,5         |
| 16                    | CH10x38 gG 16A  | 002620009       | CH10x38 aM 16A  | 002621009       | 500       | 10/500              | 7,5         |
| 20                    | CH10x38 gG 20A  | 002620011       | CH10x38 aM 20A  | 002621011       | 400       | 10/500              | 7,5         |
| 25                    | CH10x38 gG 25A  | 002620013       | CH10x38 aM 25A  | 002621013       | 400       | 10/500              | 7,5         |
| 32                    | CH10x38 gG 32A  | 002620015       | CH10x38 aM 32A  | 002621015       | 400       | 10/500              | 7,5         |

## Wkładki topikowe cylindryczne

## Wkładki topikowe cylindryczne CH 14 x 51 gG, aM – 400 V, 500 V, 690 V

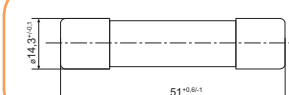
## 14 x 51 gG, aM – bez wskaźnika zadziałania wkładki

| I <sub>n</sub><br>(A) | Typ            | Nr kodowy<br>gG | Typ            | Nr kodowy<br>aM | Un<br>(V) | Pakowanie<br>(szt.) | Waga<br>(g) |
|-----------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|
| 2                     | CH14x51 gG 2A  | 002630001       | CH14x51 aM 2A  | 002631001       | 690       | 10/200              | 18,6        |
| 4                     | CH14x51 gG 4A  | 002630003       | CH14x51 aM 4A  | 002631003       | 690       | 10/200              | 18,6        |
| 6                     | CH14x51 gG 6A  | 002630005       | CH14x51 aM 6A  | 002631005       | 690       | 10/200              | 18,6        |
| 8                     | CH14x51 gG 8A  | 002630006       | CH14x51 aM 8A  | 002631006       | 690       | 10/200              | 18,6        |
| 10                    | CH14x51 gG 10A | 002630007       | CH14x51 aM 10A | 002631007       | 690       | 10/200              | 18,6        |
| 12                    | CH14x51 gG 12A | 002630008       | CH14x51 aM 12A | 002631008       | 690       | 10/200              | 18,6        |
| 16                    | CH14x51 gG 16A | 002630009       | CH14x51 aM 16A | 002631009       | 690       | 10/200              | 18,6        |
| 20                    | CH14x51 gG 20A | 002630011       | CH14x51 aM 20A | 002631011       | 690       | 10/200              | 18,6        |
| 25                    | CH14x51 gG 25A | 002630013       | CH14x51 aM 25A | 002631013       | 690       | 10/200              | 18,6        |
| 32                    | CH14x51 gG 32A | 002630015       | CH14x51 aM 32A | 002631015       | 500       | 10/200              | 18,6        |
| 40                    | CH14x51 gG 40A | 002630017       | CH14x51 aM 40A | 002631017       | 500       | 10/200              | 18,6        |
| 50                    | CH14x51 gG 50A | 002630019       | CH14x51 aM 50A | 002631019       | 500       | 10/200              | 18,6        |

Charakterystyki czasowo-prądowe t-I i pozostałe dane techniczne znajdują się na str. 437 - 443



14x51



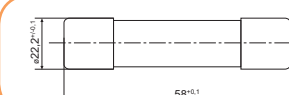
## Wkładki topikowe cylindryczne CH 22 x 58 gG, aM – 500 V, 690 V

## 22 x 58 gG, aM – bez wskaźnika zadziałania wkładki

| I <sub>n</sub><br>(A) | Typ             | Nr kodowy<br>gG | Typ             | Nr kodowy<br>aM | Un<br>(V)          | Pakowanie<br>(szt.) | Waga<br>(g) |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------------|
| 16                    | CH22x58 gG 16A  | 002640009       | CH22x58 aM 16A  | 002641009       | 690                | 10/480              | 51          |
| 20                    | CH22x58 gG 20A  | 002640011       | CH22x58 aM 20A  | 002641011       | 690                | 10/480              | 51          |
| 25                    | CH22x58 gG 25A  | 002640013       | CH22x58 aM 25A  | 002641013       | 690                | 10/480              | 51          |
| 32                    | CH22x58 gG 32A  | 002640015       | CH22x58 aM 32A  | 002641015       | 690                | 10/480              | 51          |
| 40                    | CH22x58 gG 40A  | 002640017       | CH22x58 aM 40A  | 002641017       | 690                | 10/480              | 51          |
| 50                    | CH22x58 gG 50A  | 002640019       | CH22x58 aM 50A  | 002641019       | 500V gG<br>690V aM | 10/480              | 51          |
| 63                    | CH22x58 gG 63A  | 002640021       | CH22x58 aM 63A  | 002641021       | 500                | 10/480              | 51          |
| 80                    | CH22x58 gG 80A  | 002640023       | CH22x58 aM 80A  | 002641023       | 500                | 10/480              | 51          |
| 100                   | CH22x58 gG 100A | 002640025       | CH22x58 aM 100A | 002641025       | 500                | 10/180              | 51          |
| 125                   | CH22x58 gG 125A | 002643027       |                 |                 | 400                | 10                  | 51          |



22x58



## Wkładki topikowe cylindryczne z wybijakiem CH/P 14x51 gG, aM

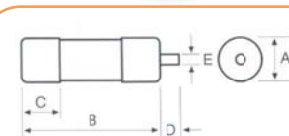
Prądy znamionowe  
2-50 A

Charakterystyki  
gG, aM

**Zastosowanie** - Wkładki topikowe cylindryczne CH/P z wybijakiem (z charakterystykami gG i aM) służą do zabezpieczania urządzeń i instalacji elektrycznych, przed skutkami zwarć i przeciążeń. Wybijać pełni rolę wskaźnika zadziałania wkładki oraz powoduje uruchomienie mechanizmu rozłącznika (o ile rozłącznik jest w ten mechanizm wyposażony).

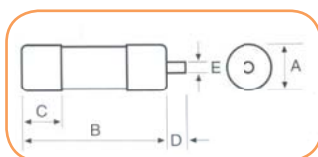
## 14x51 gG, aM – z wybijakiem

| I <sub>n</sub><br>(A) | Typ                | Nr kodowy<br>gG | Typ                | Nr kodowy<br>aM | Un<br>(V) | Pakowanie<br>(szt.) | Waga<br>(g) |
|-----------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|
| 2                     | CH14/P14x51 gG 2A  | 006711015       | CH14/P14x51 aM 2A  | 006711029       | 500       | 10                  | 23          |
| 4                     | CH14/P14x51 gG 4A  | 006711005       | CH14/P14x51 aM 4A  | 006711030       | 500       | 10                  | 23          |
| 6                     | CH14/P14x51 gG 6A  | 006711016       | CH14/P14x51 aM 6A  | 006711031       | 500       | 10                  | 23          |
| 8                     | CH14/P14x51 gG 8A  | 006711017       | CH14/P14x51 aM 8A  | 006711032       | 500       | 10                  | 23          |
| 10                    | CH14/P14x51 gG 10A | 006711018       | CH14/P14x51 aM 10A | 006711033       | 500       | 10                  | 23          |
| 12                    | CH14/P14x51 gG 12A | 006711006       | CH14/P14x51 aM 12A | 006711034       | 500       | 10                  | 23          |
| 16                    | CH14/P14x51 gG 16A | 006711001       | CH14/P14x51 aM 16A | 006711035       | 500       | 10                  | 23          |
| 20                    | CH14/P14x51 gG 20A | 006711002       | CH14/P14x51 aM 20A | 006711036       | 500       | 10                  | 23          |
| 25                    | CH14/P14x51 gG 25A | 006711003       | CH14/P14x51 aM 25A | 006711037       | 500       | 10                  | 23          |
| 32                    | CH14/P14x51 gG 32A | 006711019       | CH14/P14x51 aM 32A | 006711038       | 500       | 10                  | 23          |
| 40                    | CH14/P14x51 gG 40A | 006711004       | CH14/P14x51 aM 40A | 006711039       | 500       | 10                  | 23          |
| 50                    | CH14/P14x51 gG 50A | 006711020       | CH14/P14x51 aM 50A | 006711040       | 400       | 10                  | 23          |



A = 14,3 mm    D = 7,5 mm  
B = 51 mm    E = 3,8 mm  
C = 13,8 mm

## Wkładki topikowe cylindryczne z wybijakiem CH/P 22x58 gG, aM

Prądy znamionowe  
4-125 ACharakterystyki  
gG, aM

A = 22,2 mm      D = 7,5 mm  
B = 58 mm      E = 3,8 mm  
C = 16,2 mm

## 22x58 gG, aM – z wybijakiem

| I <sub>N</sub><br>(A) | Typ                 | Nr kodowy<br>gG | Typ                 | Nr kodowy<br>aM | Un<br>(V) | Pakowanie<br>(szt.) | Waga<br>(g) |
|-----------------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------|
| 4                     | CH22/P22x58 gG 4A   | 006711008       |                     |                 | 690       | 10                  | 47          |
| 6                     | CH22/P22x58 gG 6A   | 006711009       | CH22/P22x58 aM 6A   | 006711041       | 690       | 10                  | 47          |
| 8                     | CH22/P22x58 gG 8A   | 006711021       | CH22/P22x58 aM 8A   | 006711042       | 690       | 10                  | 47          |
| 10                    | CH22/P22x58 gG 10A  | 006711010       | CH22/P22x58 aM 10A  | 006711043       | 690       | 10                  | 47          |
| 12                    | CH22/P22x58 gG 12A  | 006711022       | CH22/P22x58 aM 12A  | 006711044       | 690       | 10                  | 47          |
| 16                    | CH22/P22x58 gG 16A  | 006711023       | CH22/P22x58 aM 16A  | 006711045       | 690       | 10                  | 47          |
| 20                    | CH22/P22x58 gG 20A  | 006711024       | CH22/P22x58 aM 20A  | 006711046       | 690       | 10                  | 47          |
| 25                    | CH22/P22x58 gG 25A  | 006711025       | CH22/P22x58 aM 25A  | 006711047       | 690       | 10                  | 47          |
| 32                    | CH22/P22x58 gG 32A  | 006711011       | CH22/P22x58 aM 32A  | 006711048       | 690       | 10                  | 47          |
| 40                    | CH22/P22x58 gG 40A  | 006711026       | CH22/P22x58 aM 40A  | 006711049       | 690       | 10                  | 47          |
| 50                    | CH22/P22x58 gG 50A  | 006711027       | CH22/P22x58 aM 50A  | 006711050       | 690       | 10                  | 47          |
| 63                    | CH22/P22x58 gG 63A  | 006711012       | CH22/P22x58 aM 63A  | 006711051       | 690       | 10                  | 47          |
| 80                    | CH22/P22x58 gG 80A  | 006711013       | CH22/P22x58 aM 80A  | 006711052       | 500       | 10                  | 47          |
| 100                   | CH22/P22x58 gG 100A | 006711014       | CH22/P22x58 aM 100A | 006711053       | 500       | 10                  | 47          |
| 125                   | CH22/P22x58 gG 125A | 006711028       |                     |                 | 400       | 10                  | 47          |

## Wkładki topikowe cylindryczne CH.. DC (do obwodów prądu stałego)

Prądy znamionowe  
2 - 25 AZw. zdoln. wyłączania  
30kA

10x38

## Dane techniczne

|                               |                                           |                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcia znamionowe           | 550V DC, 800V DC (L/R = 10ms)             |                                   |
|                               | CH10                                      | 2A - 25A / 550V, 2A - 16A / 800V, |
|                               | CH14                                      | 16A - 36A / 800V                  |
| Częstotliwość znamionowa      | 50 Hz                                     |                                   |
| Zwarciova zdolność wyłączania | CH 10                                     | 30kA                              |
|                               | CH 14                                     | 30kA                              |
| Zastosowanie                  | Do zabezpieczania baterii akumulatorowych |                                   |
| Materiał korpusu              | Porcelana C110, C410                      |                                   |
| Materiał styków               | Cu Zn 28, Gal.Ag                          |                                   |

## CH10x38 do zabezpieczania baterii akumulatorowych, Un = 550V DC

| I <sub>N</sub><br>(A) | Typ                 | Nr kodowy | Typ<br>SU              | Nr kodowy<br>"SU" | Całka Joule'a<br>przedłukowa<br>L/R=10ms<br>(A²s) | Całka Joule'a<br>wyłączania<br>L/R=10ms<br>(A²s) | Straty mocy<br>(1x I <sub>N</sub> ) P <sub>d</sub><br>(W) | Pakowanie<br>(szt.)  | Waga<br>(g) |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 2                     | CH10x38 2A 550V DC  | 002626002 | CH10x38 SU 2A 550V DC  | 002626102         | 1,1                                               | 1,8                                              | 1,12                                                      | 10/500<br>SU: 10/380 | 10/12       |
| 4                     | CH10x38 4A 550V DC  | 002626004 | CH10x38 SU 4A 550V DC  | 002626104         | 3,0                                               | 7,8                                              | 1,25                                                      |                      |             |
| 6                     | CH10x38 6A 550V DC  | 002626006 | CH10x38 SU 6A 550V DC  | 002626106         | 14,1                                              | 27,3                                             | 1,75                                                      |                      |             |
| 8                     | CH10x38 8A 550V DC  | 002626008 | CH10x38 SU 8A 550V DC  | 002626108         | 25,1                                              | 53,4                                             | 1,90                                                      |                      |             |
| 10                    | CH10x38 10A 550V DC | 002626010 | CH10x38 SU 10A 550V DC | 002626110         | 8,0                                               | 18,8                                             | 2,40                                                      |                      |             |
| 12                    | CH10x38 12A 550V DC | 002626012 | CH10x38 SU 12A 550V DC | 002626112         | 18,5                                              | 41,5                                             | 1,90                                                      |                      |             |
| 16                    | CH10x38 16A 550V DC | 002626016 | CH10x38 SU 16A 550V DC | 002626116         | 42                                                | 88                                               | 2,60                                                      |                      |             |
| 20                    | CH10x38 20A 550V DC | 002626020 | CH10x38 SU 20A 550V DC | 002626120         | 86                                                | 166                                              | 3,20                                                      |                      |             |
| 25                    | CH10x38 25A 550V DC | 002626025 | CH10x38 SU 25A 550V DC | 002626125         | 148                                               | 270                                              | 4,10                                                      |                      |             |

**CH10x38 do zabezpieczania baterii akumulatorowych,  $U_n = 800V$  DC**

| $I_N$<br>(A) | Typ                 | Nr<br>kodowy<br>30kA | Typ<br>SU              | Nr<br>kodowy<br>30kA | Całka Joule'a<br>przedłukowa<br>$L/R=10ms$<br>(A <sup>2</sup> s) | Całka Joule'a<br>wyłącznia<br>$L/R=10ms$<br>(A <sup>2</sup> s) | Straty mocy<br>( $1 \times I_n$ ) $P_d$<br>(W) | Pakowanie<br>(szt.)  | Waga<br>(g) |
|--------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 2            | CH10x38 2A 800V DC  | 002626030            | CH10x38 SU 2A 800V DC  | 002626130            | 1,2                                                              | 1,6                                                            | 1,12                                           | 10/500<br>SU: 10/380 | 10/12       |
| 4            | CH10x38 4A 800V DC  | 002626032            | CH10x38 SU 4A 800V DC  | 002626132            | 3,6                                                              | 8,9                                                            | 1,25                                           |                      |             |
| 6            | CH10x38 6A 800V DC  | 002626034            | CH10x38 SU 6A 800V DC  | 002626134            | 9,5                                                              | 27,2                                                           | 1,75                                           |                      |             |
| 8            | CH10x38 8A 800V DC  | 002626036            | CH10x38 SU 8A 800V DC  | 002626136            | 27,3                                                             | 65,8                                                           | 1,90                                           |                      |             |
| 10           | CH10x38 10A 800V DC | 002626038            | CH10x38 SU 10A 800V DC | 002626138            | 8,2                                                              | 26,6                                                           | 2,40                                           |                      |             |
| 12           | CH10x38 12A 800V DC | 002626040            | CH10x38 SU 12A 800V DC | 002626140            | 20,6                                                             | 54,6                                                           | 1,90                                           |                      |             |
| 16           | CH10x38 16A 800V DC | 002626042            | CH10x38 SU 16A 800V DC | 002626142            | 44,4                                                             | 109,3                                                          | 2,60                                           |                      |             |



10x38

**CH14x51 do zabezpieczania baterii akumulatorowych,  $U_n = 800V$  DC**

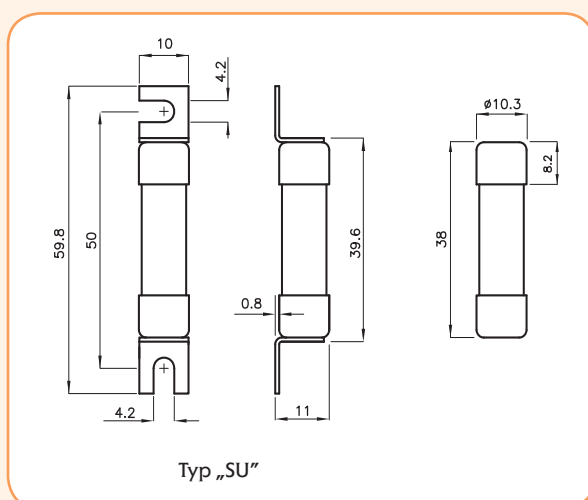
| $I_N$<br>(A) | Typ                | Nr<br>kodowy<br>30kA | Typ<br>SU             | Nr<br>kodowy<br>"SU"<br>30kA | Całka Joule'a<br>przedłukowa<br>$L/R=10ms$<br>(A <sup>2</sup> s) | Całka Joule'a<br>wyłącznia<br>$L/R=10ms$<br>(A <sup>2</sup> s) | Straty mocy<br>( $1 \times I_n$ ) $P_d$<br>(W) | Pakowanie<br>(szt.)  | Waga<br>(g) |
|--------------|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 16           | CH14x51 2A 800V DC | 002637405            | CH14x51 SU 2A 800V DC | 002637505                    | 37                                                               | 136                                                            | 3,1                                            | 10/200<br>SU: 10/260 | 19/21       |
| 20           | CH14x51 4A 800V DC | 002637407            | CH14x51 SU 4A 800V DC | 002637507                    | 80                                                               | 284                                                            | 3,2                                            |                      |             |
| 25           | CH14x51 6A 800V DC | 002637409            | CH14x51 SU 6A 800V DC | 002637509                    | 128                                                              | 438                                                            | 4                                              |                      |             |
| 36           | CH14x51 8A 800V DC | 002637412            | CH14x51 SU 8A 800V DC | 002637512                    | 370                                                              | 1160                                                           | 5,6                                            |                      |             |



14x51

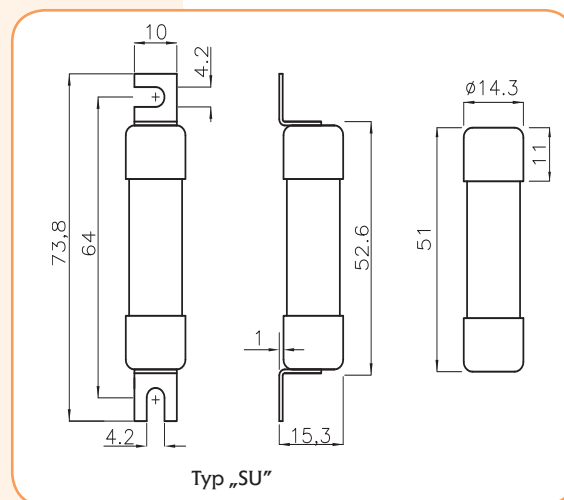
Uwaga;

Wkładki topikowe CH.. DC do zabezpieczania baterii akumulatorowych powinny być stosowane łącznie z podstawami bezpiecznikowymi EFH 10 DC lub EFH 14 DC



Typ „SU”

CH10x38



Typ „SU”

CH14x51