

Interruttori automatici e sezionatori ad alte prestazioni S800PV fino a 1500 V c.c.



L'interruttore automatico ad alte prestazioni S800PV-SP per la protezione delle stringhe e il sezionatore S800PV-SD per l'isolamento lato corrente continua dei sistemi fotovoltaici sono progettati per gli impianti fino a 1500 V c.c.

Caratteristiche

Flessibilità: gli interruttori automatici e i sezionatori della gamma S800PV sono dotati di morsetti intercambiabili che consentono di passare dalla configurazione standard con morsetto a gabbia, a quella con morsetti per capicorda ad occhiello.

Sicurezza: la leva di manovra, oltre ad indicare la posizione dei contatti, segnala l'intervento degli sganciatori magnetotermici per sovraccarico o cortocircuito portandosi in posizione intermedia tra ON e OFF.

Semplicità d'installazione: nessun vincolo di polarità e verso di alimentazione nel cablaggio.

Garanzia di funzionamento: gli interruttori sono dotati di doppia camera d'arco per l'estinzione in brevissimo tempo del cortocircuito in impianti in corrente continua alimentati ad elevata tensione.

Codici d'ordine per S802PV-SP

| I _{cw} [kA] | Corr. nom. [A] | Descrizione | Codice d'ordine | Codice ABB | Peso [kg] | Conf. [unità] |
|-------------------------|-------------------|---|-----------------|-----------------|--------------|------------------|
| 5 | 10 | S802PV-SP10 Interruttore automatico 5kA 2P | S802PVSP10 | 2CCF019597R0001 | 0,51 | 1 |
| 5 | 13 | S802PV-SP13 Interruttore automatico 5kA 2P | S802PVSP13 | 2CCF019598R0001 | 0,51 | 1 |
| 5 | 16 | S802PV-SP16 Interruttore automatico 5kA 2P | S802PVSP16 | 2CCF019599R0001 | 0,51 | 1 |
| 5 | 20 | S802PV-SP20 Interruttore automatico 5kA 2P | S802PVSP20 | 2CCF019600R0001 | 0,51 | 1 |
| 5 | 25 | S802PV-SP25 Interruttore automatico 5kA 2P | S802PVSP25 | 2CCF019601R0001 | 0,51 | 1 |
| 5 | 32 | S802PV-SP32 Interruttore automatico 5kA 2P | S802PVSP32 | 2CCF019602R0001 | 0,51 | 1 |
| 5 | 40 | S802PV-SP40 Interruttore automatico 5kA 2P | S802PVSP40 | 2CCF019603R0001 | 0,51 | 1 |
| 5 | 50 | S802PV-SP50 Interruttore automatico 5kA 2P | S802PVSP50 | 2CCF019604R0001 | 0,51 | 1 |
| 5 | 63 | S802PV-SP63 Interruttore automatico 5kA 2P | S802PVSP63 | 2CCF019605R0001 | 0,51 | 1 |
| 5 | 80 | S802PV-SP80 Interruttore automatico 5kA 2P | S802PVSP80 | 2CCF019606R0001 | 0,51 | 1 |
| 5 | 100 | S802PV-SP100 Interruttore automatico 5kA 2P | S802PVSP100 | 2CCF019607R0001 | 0,51 | 1 |
| 5 | 125 | S802PV-SP125 Interruttore automatico 5kA 2P | S802PVSP125 | 2CCF019608R0001 | 0,51 | 1 |

Codici d'ordine per S802PV-SD

| I _{cw} [kA] | Corr. nom. [A] | Descrizione | Codice d'ordine | Codice ABB | Peso [kg] | Conf. [unità] |
|-------------------------|-------------------|---|-----------------|-----------------|--------------|------------------|
| 1,5 | 32 | S802PV-SD32 interruttore di manovra/ sezionatore 2P | S802PVSD32 | 2CCF019635R0001 | 0,45 | 1 |
| 1,5 | 63 | S802PV-SD63 interruttore di manovra/ sezionatore 2P | S802PVSD63 | 2CCF019634R0001 | 0,45 | 1 |
| 1,5 | 125 | S802PV-SD125 interruttore di manovra/ sezionatore 2P | S802PVSD125 | 2CCF019636R0001 | 0,45 | 1 |

Dati tecnici S802PV-S

| | S802PV-SP | S802PV-SD |
|---|---|--|
| Standard | IEC 60947-2 e Annex P | IEC 60947-3 e Annex D |
| Numero di poli | 2 | 2 |
| Corrente nominale [A] | 10...125 | 32, 63, 125 |
| Tensione nominale di isolamento U _i secondo IEC/EN 60664-1 | 1500 V c.c. | 1500 V c.c. |
| Tenuta ad impulso nominale (tensione) U _{imp} (1,2/50 μs) | 8 kV | 8 kV |
| Categoria sovratensione | III | III |
| Grado di inquinamento | 2 | 2 |
| Idoneità all'isolamento | sì | sì |
| Tensione nominale di funzionamento [V c.c.] | 2 poli 10...80A: 800 V c.c. 2 poli 100...125A: 600 V c.c. | 800 V c.c. |
| Potere di cortocircuito nominale I _{cu} = I _{cs} [kA] | 5...16 A, sec. IEC 60947-2 Annex P , I _{cu} = 5 kA 20...125 A, sec. IEC 60947-2 , I _{cu} = 5 kA 20...125 A, sec. IEC 60947-2 Annex P , I _{cu} = 3 kA | |
| Tenuta ad impulso nominale (corrente) I _{cw} [kA] | | 1.5 |
| Capacità di chiusura su cortocircuito I _{cm} [kA] | | 0.5 |
| Categoria di utilizzo | | DC-21A, DC-PV2 |
| Temperatura di riferimento per caratteristica di intervento [°C] | 40 | 40 |
| Robustezza elettrica e meccanica | secondo Annex P: 5...16 A: 300 manovre elettriche 9700 manovre elettriche secondo IEC 60947-2 (parte generale): 20 A...100 A: 1500 manovre elettriche 8500 manovre elettriche 125 A: 1000 manovre elettriche 9000 manovre elettriche | secondo IEC 60947-3: 32, 63 A: 1500 manovre elettriche 8500 manovre elettriche 125 A: 1000 manovre elettriche 7000 manovre elettriche |
| Sezione massima cavi | 1...50mm ² (cavi rigidi) 1...70mm ² (cavi flessibili) | 1...50mm ² (cavi rigidi) 1...70mm ² (cavi flessibili) |
| Coppia di serraggio [Nm] | 3,5 | 3,5 |
| Grado di protezione secondo EN 60529 | IP20/IP40 in involucro | IP20/IP40 in involucro |
| Posizione di montaggio | qualsiasi | qualsiasi |
| Temperatura ambiente [°C] | -25 ... +70 | -25 ... +70 |
| Alimentazione | qualsiasi | qualsiasi |

Codici d'ordine per S804PV-SP

| I _{cw} [kA] | Corr. nom. [A] | Descrizione | Codice d'ordine | Codice ABB | Peso [kg] | Conf. [unità] |
|-------------------------|-------------------|---|--------------------|-----------------|--------------|------------------|
| 5 | 10 | S804PV-SP10 Interruttore automatico 5kA 4P 1500 V c.c. | S804PVSP10 | 2CCF019622R0001 | 0,98 | 1 |
| 5 | 13 | S804PV-SP13 Interruttore automatico 5kA 4P 1500 V c.c. | S804PVSP13 | 2CCF019623R0001 | 0,98 | 1 |
| 5 | 16 | S804PV-SP16 Interruttore automatico 5kA 4P 1500 V c.c. | S804PVSP16 | 2CCF019624R0001 | 0,98 | 1 |
| 5 | 20 | S804PV-SP20 Interruttore automatico 5kA 4P 1500 V c.c. | S804PVSP20 | 2CCF019625R0001 | 0,98 | 1 |
| 5 | 25 | S804PV-SP25 Interruttore automatico 5kA 4P 1500 V c.c. | S804PVSP25 | 2CCF019626R0001 | 0,98 | 1 |
| 5 | 32 | S804PV-SP32 Interruttore automatico 5kA 4P 1500 V c.c. | S804PVSP32 | 2CCF019627R0001 | 0,98 | 1 |
| 5 | 40 | S804PV-SP40 Interruttore automatico 5kA 4P 1500 V c.c. | S804PVSP40 | 2CCF019628R0001 | 0,98 | 1 |
| 5 | 50 | S804PV-SP50 Interruttore automatico 5kA 4P 1500 V c.c. | S804PVSP50 | 2CCF019629R0001 | 0,98 | 1 |
| 5 | 63 | S804PV-SP63 Interruttore automatico 5kA 4P 1500 V c.c. | S804PVSP63 | 2CCF019630R0001 | 0,98 | 1 |
| 5 | 80 | S804PV-SP80 Interruttore automatico 5kA 4P 1500 V c.c. | S804PVSP80 | 2CCF019631R0001 | 0,98 | 1 |
| 5 | 100 | S804PV-SP100 Interruttore automatico 5kA 4P 1500 V c.c. | S804PVSP100 | 2CCF019632R0001 | 0,98 | 1 |
| 5 | 125 | S804PV-SP125 Interruttore automatico 5kA 4P 1500 V c.c. | S804PVSP125 | 2CCF019633R0001 | 0,98 | 1 |

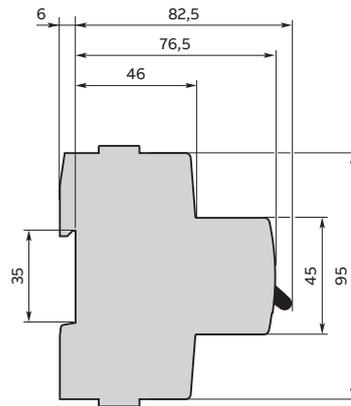
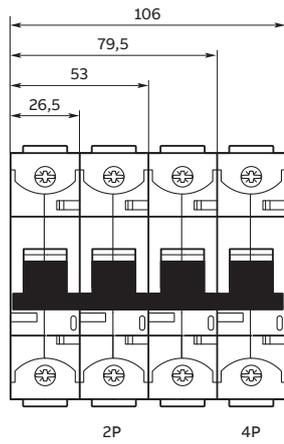
Codici d'ordine per S804PV-SD

| I _{cw} [kA] | Corr. nom. [A] | Descrizione | Codice d'ordine | Codice ABB | Peso [kg] | Conf. [unità] |
|-------------------------|-------------------|---|--------------------|-----------------|--------------|------------------|
| 1,5 | 32 | S804PV-SD32 interruttore di manovra/sezionatore 4P | S804PVSD32 | 2CCF019640R0001 | 0,86 | 1 |
| 1,5 | 63 | S804PV-SD63 interruttore di manovra/sezionatore 4P | S804PVSD63 | 2CCF019641R0001 | 0,86 | 1 |
| 1,5 | 125 | S804PV-SD125 interruttore di manovra/sezionatore 4P | S804PVSD125 | 2CCF019642R0001 | 0,86 | 1 |

Dati tecnici S804PV-S

| | S804PV-SP | S804PV-SD |
|---|---|--|
| Standard | IEC 60947-2 e Annex P | IEC 60947-3 e Annex D |
| Numero di poli | 4 | 4 |
| Corrente nominale [A] | 10...125 | 32, 63, 125 |
| Tensione nominale di isolamento U _i secondo IEC/EN 60664-1 | 1500 V c.c. | 1500 V c.c. |
| Tenuta ad impulso nominale (tensione) U _{imp} (1,2/50 μs) | 8 kV | 8 kV |
| Categoria sovratensione | III | III |
| Grado di inquinamento | 2 | 2 |
| Idoneità all'isolamento | sì | sì |
| Tensione nominale di funzionamento [V c.c.] | 1500 | 1500 |
| Potere di cortocircuito nominale I _{cu} = I _{cs} [kA] | 5...16 A, sec. IEC 60947-2 Annex P , I _{cu} = 5 kA 20...125 A, sec. IEC 60947-2 , I _{cu} = 5 kA 20...125 A, sec. IEC 60947-2 Annex P , I _{cu} = 3 kA | |
| Tenuta ad impulso nominale (corrente) I _{cw} [kA] | | 1.5 |
| Capacità di chiusura su cortocircuito I _{cm} [kA] | | 0.5 |
| Categoria di utilizzo | | DC-21A, DC-PV2 |
| Temperatura di riferimento per caratteristica di intervento [°C] | 40 | 40 |
| Robustezza elettrica e meccanica | secondo Annex P: 5...16 A: 300 manovre elettriche 9700 manovre elettriche secondo IEC 60947-2 (parte generale): 20 A...100 A: 1500 manovre elettriche 8500 manovre elettriche 125 A: 1000 manovre elettriche 9000 manovre elettriche | secondo IEC 60947-3: 32, 63 A: 1500 manovre elettriche 8500 manovre elettriche 125 A: 1000 manovre elettriche 7000 manovre elettriche |
| Sezione massima cavi | 1...50mm ² (cavi rigidi) 1...70mm ² (cavi flessibili) | 1...50mm ² (cavi rigidi) 1...70mm ² (cavi flessibili) |
| Coppia di serraggio [Nm] | 3,5 | 3,5 |
| Grado di protezione secondo EN 60529 | IP20/IP40 in involucro | IP20/IP40 in involucro |
| Posizione di montaggio | qualsiasi | qualsiasi |
| Temperatura ambiente [°C] | -25 ... +70 | -25 ... +70 |
| Alimentazione | qualsiasi | qualsiasi |

Dimensioni



Schema di cablaggio

