



# SURGYS® E10

Scaricatore di tipo 2 e 3

per utenze terminali e carichi sensibili

Protezione  
elettronica



SURGYS E10 2 poli MC/MD

## La soluzione per

- > Industrie
- > Infrastrutture
- > Qualsiasi tipo di edifici (critici, non critici)
- > OEM



## I punti forti

- > Base monoblocco
- > Modulo estraibile
- > Telesegnalazione

## Conformità alle norme

- > NF EN 61643-11
- > IEC 61643-11



## Funzione

Gli scaricatori **SURGYS® E10** sono stati ideati per assicurare la protezione degli impianti industriali collegati a delle reti monofasi, trifasi o continue contro le sovratensioni di manovra. Agiscono contro le sovratensioni dovute a scariche.

## Vantaggi

### Base monoblocco

Montaggio facile.

### Modulo estraibile

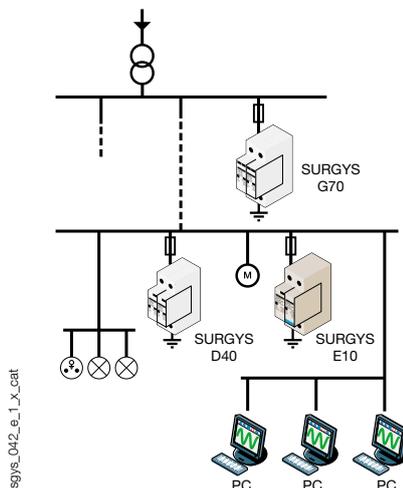
Manutenzione rapida dei moduli in fine vita.

### Telesegnalazione

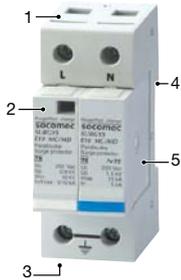
Il contatto di telesegnalazione (sganciabile) permette di riportare l'informazione di scollegamento ad una supervisione.

## Applicazioni

- Armadio di distribuzione AC o DC (a valle di un QGBT).
- Protezione di equipaggiamenti elettrotecnici come motori, sistemi di apertura, sistemi di comando...



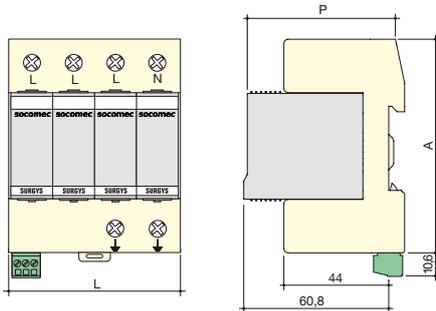
## Frontale



1. Base monoblocco.
2. Segnalazione di fine vita.
3. Contatto di telesegnalazione.
4. Montaggio su guida DIN.
5. Modulo estraibile.

sgsys\_070x\_a\_1\_cat

## Dimensioni



sgsys\_043\_d\_1\_it\_cat

Tipo	modulare monoblocco
Dimensioni L x A x P (versione DC)	17,5 x 90 x 67 mm
Dimensioni L x A x P 2 poli (versione AC)	36 x 90 x 67 mm
Dimensioni L x A x P 3 poli (versione AC)	54 x 90 x 67 mm
Dimensioni L x A x P 4 poli (versione AC)	72 x 90 x 67 mm
Indice di protezione della scatola	IP20
Indice di protezione delle morsettiere	IP20
Materiale della scatola	polycarbonato UL 94-V0
Sezione del collegamento di potenza	1,5 ... 10 mm <sup>2</sup> (E10 2p.) / 1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> (E10 4p.)
Sezione del collegamento a terra	4 ... 25 mm <sup>2</sup> (E10 2p.) / 4 ... 16 mm <sup>2</sup> (E10 4p.)

## Caratteristiche

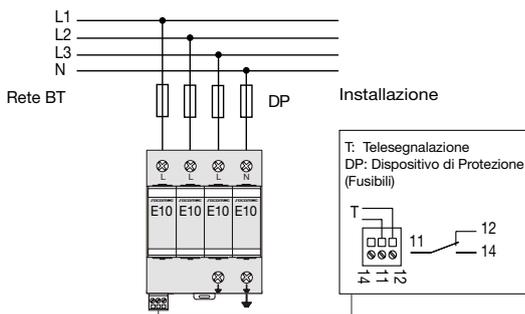
<b>Rete</b>	
Tipo di rete	monofase, trifase (E10-AC) / continuo (E10-DC)
Tensione nominale $U_n$	230 / 400 VAC
Tensione massima $U_c$	400 VAC (MC) 255 VAC (MC/MD)
Sovratensione temporanea a frequenza industriale $U_T$	400 VAC
<b>Caratteristiche di protezione</b>	
Livello di protezione (MC/MD) $U_p^{(1)}$	1,3 kV (MC) 1,5 / 0,9 kV (MC/MD)
Corrente di scarica massima (1 impatto 8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	10 kA
Corrente di scarica nominale (15 impatti 8/20 $\mu$ s) $I_n$	5 kA
Tensione $U_{oc}$	10 kV
Modo di protezione	comune e differenziale
<b>Caratteristiche associate</b>	
Corrente di funzionamento permanente $I_c$	< 1 mA
Tempo di risposta $t_r$	< 25 ns
Corrente residua $I_f$	assente
Corrente di cortocircuito ammissibile $I_{cc}$	25 kA
Fusibili consigliati	fusibili gG 20 A <sup>(2)</sup>
Tipo di indicatore di scollegamento	meccanico
Numero di indicatori di scollegamento	1
<b>Contatto di telesegnalazione</b>	
Tipo di contatto	invertitore
Potere di chiusura in alternata	0,5 A
Potere di chiusura in continua	2 A
Tensione nominale in alternata	250 VAC
Tensione nominale in continua	30 VDC
Corrente permanente	2 A
Tipo di collegamento	Con morsetti a vite
Sezione max dei collegamenti su morsetti	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Condizioni d'utilizzo</b>	
Temperatura di funzionamento	-40 ... +85 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +85 °C

(1) MC / MD: Modo comune e modo differenziale.

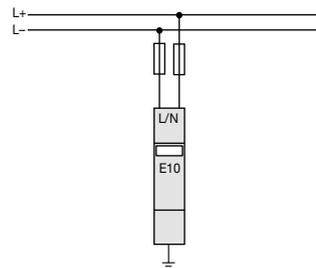
(2) Valore conforme all'articolo 534.1.5.3 della NF C 15100: calibri superiori possono comunque essere utilizzati se è richiesta una continuità di servizio del circuito dello scaricatore.

## Collegamento

Versione AC - Protezione in modo comune (MC) e in modo differenziale (MC/MD)



Versione DC



sgsys\_071\_La\_1\_X\_cat

sgsys\_041\_La\_1\_X\_cat

## Riferimenti

Applicazioni AC			SURGYS® E10-AC
N° poli	Regimi di neutro	Modo di protezione	Riferimento
2	IT	MC <sup>(1)</sup>	4983 1125
3	TNC, IT	MC <sup>(1)</sup>	4983 1135
4	TNS, IT	MC <sup>(1)</sup>	4983 1145
2	TT, TN	MC <sup>(1)</sup> / MD <sup>(2)</sup>	4983 1126
4	TT, TNS	MC <sup>(1)</sup> / MD <sup>(2)</sup>	4983 1146
<b>Modulo di ricambio estraibile per applicazione AC</b>			<b>SURGYS® E10-AC</b>
<b>Modo di protezione</b>			<b>Riferimento</b>
MC <sup>(1)</sup> / MD <sup>(2)</sup>			4983 0198
MC <sup>(1)</sup>			4983 0199

Applicazioni DC		SURGYS® E10-DC
N° poli	Tensione di rete	Riferimento
2	12 VDC	4983 2601
2	24 VDC	4983 2602
2	48 VDC	4983 2604
<b>Modulo di ricambio per applicazione DC</b>		<b>SURGYS® E10-DC</b>
<b>Tensione di rete</b>		<b>Riferimento</b>
12 VDC		4983 9901
24 VDC		4983 9902
48 VDC		4983 9904

(1) Modo differenziale

(2) Modo comune