

# Serie ISOLATORS-PH

## SEZIONATORI IN CORRENTE CONTINUA IN INVOLUCRI IN MATERIALE TERMOPLASTICO PER APPLICAZIONI FOTVOLTAICHE 15A-40A (800V DC)



## NORME DI RIFERIMENTO

### EN 60947-3

Apparecchiatura a bassa tensione.  
Parte 3: interruttori di manovra, sezionatori, interruttori di manovra/sezionatori e unità combinate con fusibili.

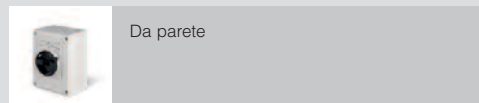
### IEC 60364-7-712

Requisiti per applicazioni speciali fotovoltaiche.

### EN 60529

Gradi di protezione degli involucri

## VERSIONI



Da parete

Scame sostiene completamente la filosofia delle fonti di energia rinnovabili ed il rispetto per l'ambiente. Nei nostri stabilimenti di produzione ed uffici abbiamo installato 250kWp di impianto fotovoltaico. Seguiamo questo settore in diversi paesi con un' ampia gamma di prodotti. Dalla nostra esperienza è nato il nuovo range di sezionatori specifici per gli impianti fotovoltaici.

In conformità con la norma IEC 60364-7-712, in ogni installazione fotovoltaica è obbligatorio isolare le terminazioni dei pannelli fotovoltaici dall' impianto a valle.

I sezionatori in corrente continua devono avere caratteristiche superiori di quelli in corrente alternata, perchè l'interruzione e l'estinzione dell' arco elettrico in corrente continua è molto più difficoltosa. Inoltre la tensione può raggiungere valori fino a 800V.

Il valore della tensione e della corrente dell' impianto sono variabili e cambiano in funzione della combinazione utilizzata per il collegamento dei pannelli fotovoltaici. La gamma di Isolators in corrente continua è stato creato per le principali installazioni fotovoltaiche allo scopo di ottenere una serie essenziale, semplificando la scelta da parte degli utilizzatori e per mantenere sempre la massima qualità ed elevate caratteristiche tecniche.

Inoltre Scame migliora ed aggiorna costantemente i propri prodotti,

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Poli in serie:	<b>3P-4P-5P-6P-8P</b>
Corrente nominale (800V):	<b>15A-16A-20A-25A-30A-40A</b>
Grado di protezione:	<b>IP65</b>
Temperatura di impiego secondo norma di riferimento:	<b>-5°C +40°C</b>
Minima-Massima temperatura d'impiego:	<b>-25°C +60°C</b>
Grado IK:	<b>IK08</b>
Materiale:	<b>Termoplastico</b>
Classe d'isolamento:	<b>Classe II (doppio isolamento) </b>
Autoestinguenza GW test:	<b>650°C (involucro) 850°C (interruttore)</b>

seguendo ed anticipando il cambiamento e l'ampliamento che il mercato e le diverse applicazioni richiedono, spesso dovuto agli incentivi disponibili. L' offerta di Isolators include anche una gamma completa di versioni in corrente alternata, indispensabile per realizzare un impianto fotovoltaico in conformità alla norma IEC 60364-7-712. Inoltre a completamento dell' offerta, sono disponibili una vasta gamma di quadri e centralini adatti per realizzare quadri di distribuzione e di stringa.

## RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Soluzione Salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio Minerale	Raggi UV
	Concentrati	Diluiti	Concentrati	Diluiti	Esano	Benzolo	Acetone	Alcool		
Resiste	Resistenza limitata	Resiste	Resiste	Resiste	Non Resiste	Non Resiste	Non Resiste	Resistenza limitata	Resistenza limitata	Resiste

## INGRESSO CAVI

Sezionatori in corrente continua in involucri in materiale termoplastico 3 e 4 poli.

Taglia	Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V)	Numero di poli in serie	Dimensioni involucro	Entrate cavi		
1	16	450V	4	150x105x82	Superiore	1xM20+1xM25	Sfondabili
					Inferiore	1xM20+1xM25	Sfondabili
					Posteriore	1xM20+1xM25	Sfondabili
2	15-20	800V	3-4-5	150x105x100	Superiore	-	Parete liscia (*)
					Inferiore	-	Parete liscia (*)
					Posteriore	-	Parete liscia (*)
					Destra	M25	Sfondabili
					Sinistra	M25	Sfondabili
3	25-30	800V	6-8	210x155x107	Superiore	2xM32	Sfondabili
					Inferiore	2xM32	Sfondabili
					Posteriore	-	Parete liscia (*)
4	40	800V	8	308x228x128	Superiore	-	Parete liscia (*)
					Inferiore	-	Parete liscia (*)

(\*) Fori di ingresso e filettature su richiesta.

## ESEMPI DI APPLICAZIONE



## ■ CARATTERISTICHE TECNICHE SEZIONATORI IN CORRENTE CONTINUA PER APPLICAZIONI FOTOVOLTAICHE

		16A	15A	20A	25A	30A	40A
Tensione nominale di isolamento	<b>Ui</b>	VAC	690	1500	1500	1500	1500
Tens. nomin. di ten. a impulso	<b>Uimp</b>	kV	4	8	8	8	8
Corrente nominale termica	<b>Ith/Ithe</b>	A	30	63	63	63	125
Corrente nominale d'impiego le <b>DC21A</b> Carichi resistivi, con sovraccarichi di modesta entità	300V	A	32	-	-	-	-
	400V	A	-	30	35	40	60
	450V	A	16	-	-	-	-
	500V	A	-	30	35	40	45
	600V	A	-	20	25	40	60
	750V	A	-	15	20	25	40
	800V	A	-	15	20	25	40
Corrente nomin. di breve durata	<b>Icw (1s)</b>	A	400	1100	1100	1100	3000
Cavi flessibili	mm <sup>2</sup>		1.5-10	16	16	16	70
Cavi rigidi	mm <sup>2</sup>		1.5-10	16	16	35	70

## ■ COLLEGAMENTI POSSIBILI

### COLLEGAMENTI IN SERIE DEI POLI DELL' INTERRUPTORE

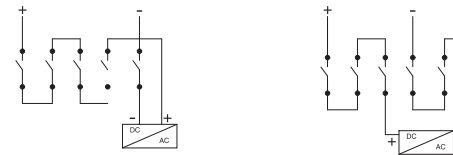
Allo scopo di facilitare il lavoro dell' installatore e di rendere più flessibile il verso di ingresso ed uscita, è possibile scegliere il modo di collegamento tra i poli in serie.

In questo modo sarà possibile avere la posizione degli ingressi e delle uscite in tutte le combinazioni possibili. Nella confezione sono forniti anche tutti i ponticelli necessari per il collegamento.

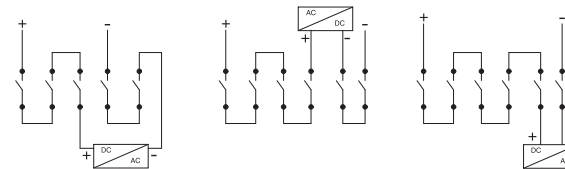
#### 590.DCGE0815 - (4 POLI IN SERIE) - 3 PONTICELLI FORNITI



#### 590.DCGE0820 - (5 POLI IN SERIE) - 4 PONTICELLI FORNITI



#### 590.DCGE0825 - (6 POLI IN SERIE) - 5 PONTICELLI FORNITI



#### 590.DCGE0830 - (8 POLI IN SERIE) - 8 PONTICELLI FORNITI

