

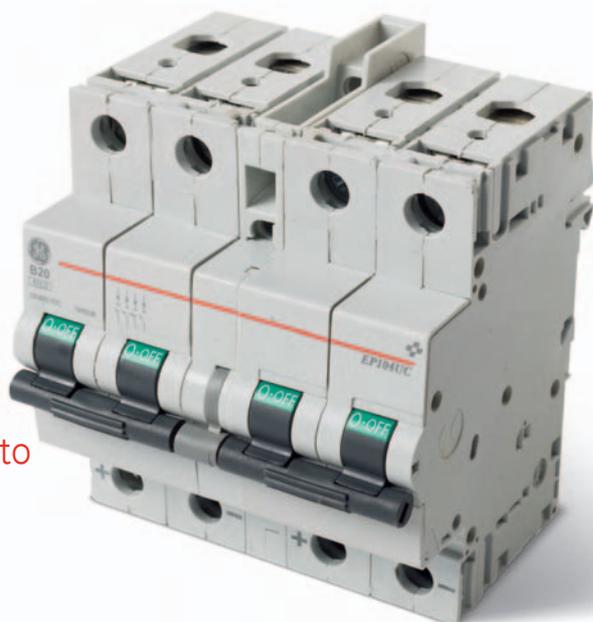
Interruttori in corrente continua

2 e 4 poli per protezione e sezionamento
stringhe fotovoltaiche da 12 a 880Vcc



I primi con una soluzione modulare
dedicata ai quadri di campo

- Esecuzione compatta
- Tensione fino a 880Vcc, corrente fino a 63A
- Blocco leva di manovra lucchettabile
- Ausiliari elettrici per segnalazione stato manovra e guasto
- Comando motore Tele MP
- Serie EP104UCB con contatto ausiliario incorporato



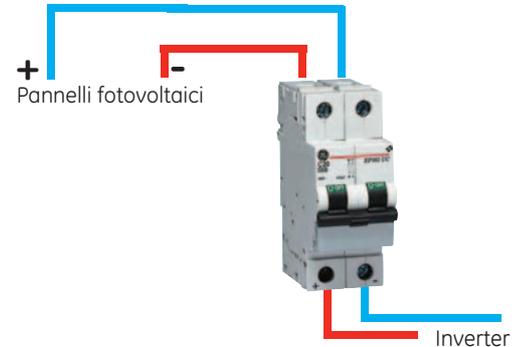
GE imagination at work

Interruttore magnetotermico modulare per fotovoltaico Attitudine al sezionamento secondo EN 60947-2

Serie EP102UC

Curva	B
Corrente nominale In	(A) 6 - 63
Tensione nominale d'impiego in CC Un	(V) 440 ⁽¹⁾
Tensione massima d'esercizio in CC	(V) 500 ⁽¹⁾
Tensione minima d'esercizio in CC	(V) 12
Attitudine al sezionamento secondo EN69047-2	si
Tensione nominale d'isolamento Ui	
Grado d'inquinamento 2	(V) 500
Grado d'inquinamento 3	(V) 440
Tensione nom. di tenuta all'impulso Uimp	(kV) 6
Rigidità dielettrica	(kV) 2,5
Numero manovre meccaniche/elettriche	20000/1000
Categoria di utilizzazione	DC-21B

Schema di collegamento 1



Serie EP102UC



	In (A)	Cat. No.	Ref. No.	Imballo
2P 2 mod.	6	EP102 UC B06	673342	1/6
	10	EP102 UC B10	673343	1/6
	16	EP102 UC B16	673344	1/6
	20	EP102 UC B20	673345	1/6
	25	EP102 UC B25	673346	1/6
	32	EP102 UC B32	673347	1/6
	40	EP102 UC B40	673348	1/6
	50	EP102 UC B50	673349	1/6
	63	EP102 UC B63	673350	1/6

Serie EP104UC

Curva	B
Corrente nominale In	(A) 10 - 63
Tensione nominale d'impiego in CC Un	(V) 880 ⁽²⁾
Tensione massima d'esercizio in CC	(V) 1000 ⁽²⁾
Tensione minima d'esercizio in CC	(V) 12
Attitudine al sezionamento secondo EN69047-2	si
Tensione nominale d'isolamento Ui	
Grado d'inquinamento 2	(V) 1200
Grado d'inquinamento 3	(V) 1000
Tensione nom. di tenuta all'impulso Uimp	(kV) 6
Rigidità dielettrica	(kV) 2,5
Numero manovre meccaniche/elettriche	20000/1000
Categoria di utilizzazione	DC-21B

Schema di collegamento 2



Serie EP104UC ⁽³⁾



	In (A)	Cat. No.	Ref. No.	Imballo
4P 4 mod.	10	EP104 UC B10	690200	1/2
	16	EP104 UC B16	688029	1/2
	20	EP104 UC B20	688026	1/2
	25	EP104 UC B25	691580	1/2
	32	EP104 UC B32	691581	1/2
	40	EP104 UC B40	688027	1/2
	63	EP104 UC B63	688028	1/2

(1) come da schema di collegamento 1 con $I_{cc} < 2I_n$ ai morsetti in uscita lato inverter

(2) come da schema di collegamento 2 con $I_{cc} < 2I_n$ ai morsetti in uscita lato inverter

(3) equipaggiato con contatto ausiliario CAH



Applicazione per il fotovoltaico

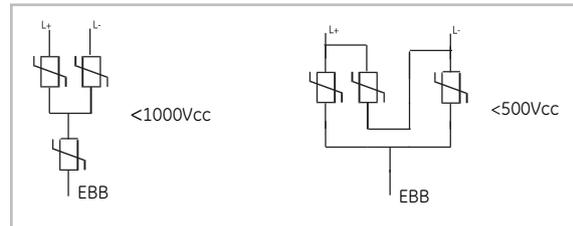
Uso degli interruttori magnetotermici in CC nei quadri di campo

Per la realizzazione di quadri di campo con tensioni in CC fino a 880V,

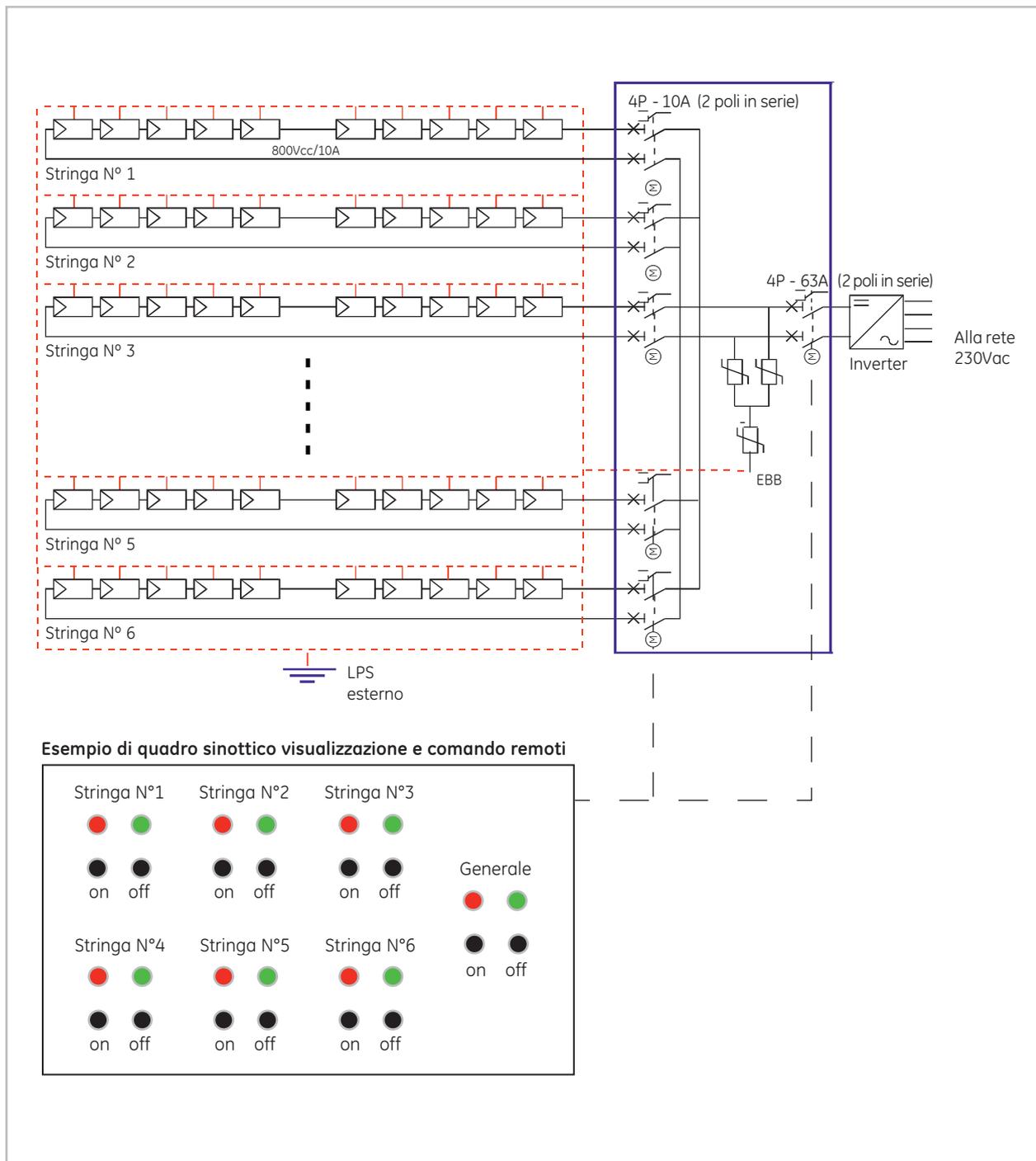
è possibile impiegare interruttori EP100UC 4P per:

- protezione/sezionamento delle stringhe (esempio: EP104UCB10)
- sezionamento del lato 800Vcc (o tensioni inferiori) dell'inverter (esempio: EP104CB63)

La protezione da sovratensioni di origine atmosferica è realizzata con 3 SPD, codice 666548 (o 666539 con ausiliario), collegati secondo lo schema:



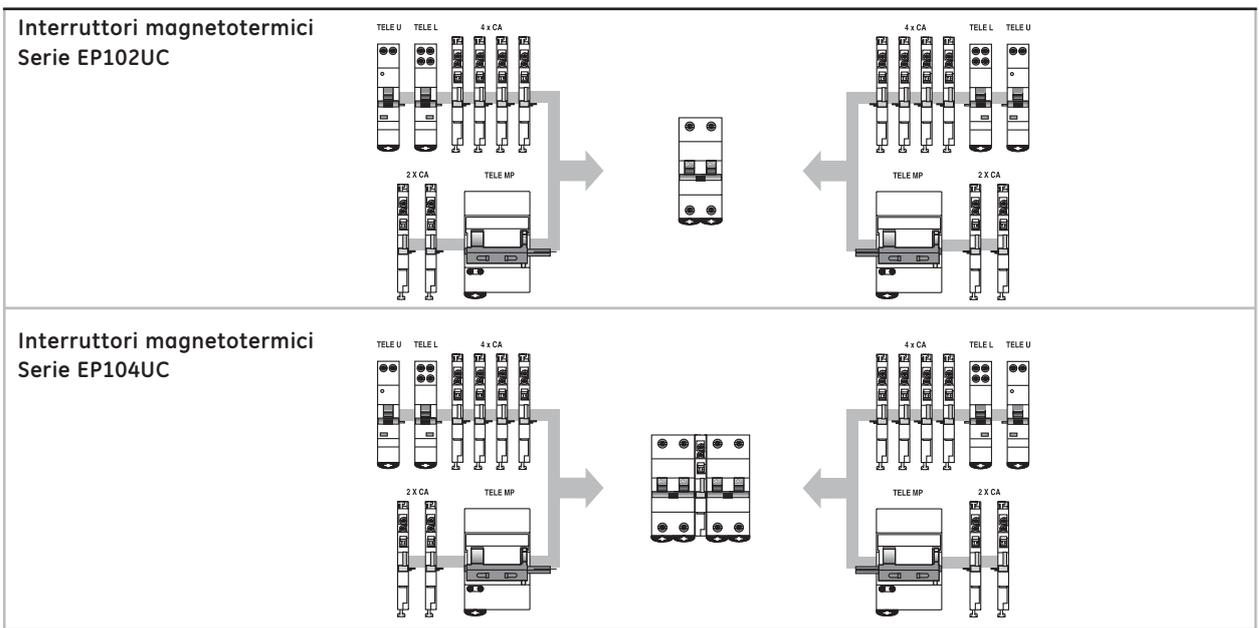
Esempio di realizzazione di un quadro di campo con sinottico di visualizzazione e comando



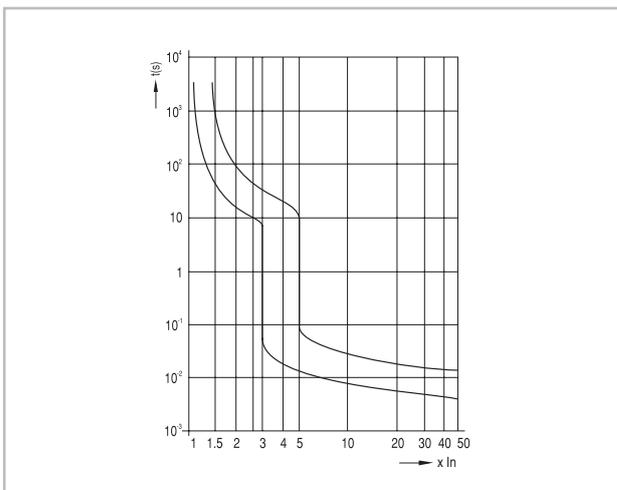
Accoppiamento ausiliari

Tipo	Cat. No.	Ref.No.	Descrizione	Funzione	EP100UC
CA H	CAH	671603	Contatto ausiliario	H	L-R
CA S/H	CAS/H	671604	Contatto di segnalazione guast o ausiliario	S/H	L-R
CA S/H-G	CAS/H-G	672569	Cont. di segn. guasto o ausiliario, cont. dorato	S/H	L-R
CB SH/HH-R	CBSH/HH-R	672570	Segn. guasto o ausiliario + contatto ausiliario	S/H+H	R
CB SH/HH-L	CBSH/HH-L	672571	Segn. guasto o ausiliario + contatto ausiliario	S/H+H	L
PBS	PBS	672572	Interruttore apertura pannello	PBS	L-R
Tele L	TELEL-1	672573	Sganciatore a lancio di corrente	TL	L-R
Tele L	TELEL-2	672574	Sganciatore a lancio di corrente	TL	L-R
Tele U 230V	TELEU-230	672575	Sganciatore di minima tensione	TU	L-R
Tele U 12V	TELEU-12	672576	Sganciatore di minima tensione	TU	L-R
Tele U 24V	TELEU-24	672577	Sganciatore di minima tensione	TU	L-R
Tele U 48V	TELEU-48	672578	Sganciatore di minima tensione	TU	L-R
Tele MP	TELEMP	672580	Comando motore	TM	L-R

L = accoppiamento a sinistra
R = accoppiamento a destra



Curva B - EP100 UC



www.ge.com/it/powerprotection



GE imagination at work