

Serie Easy

EasyPact™ Solar MCCB

Catalogo 2025

Interruttori automatici scatolati
da 125 a 800 A



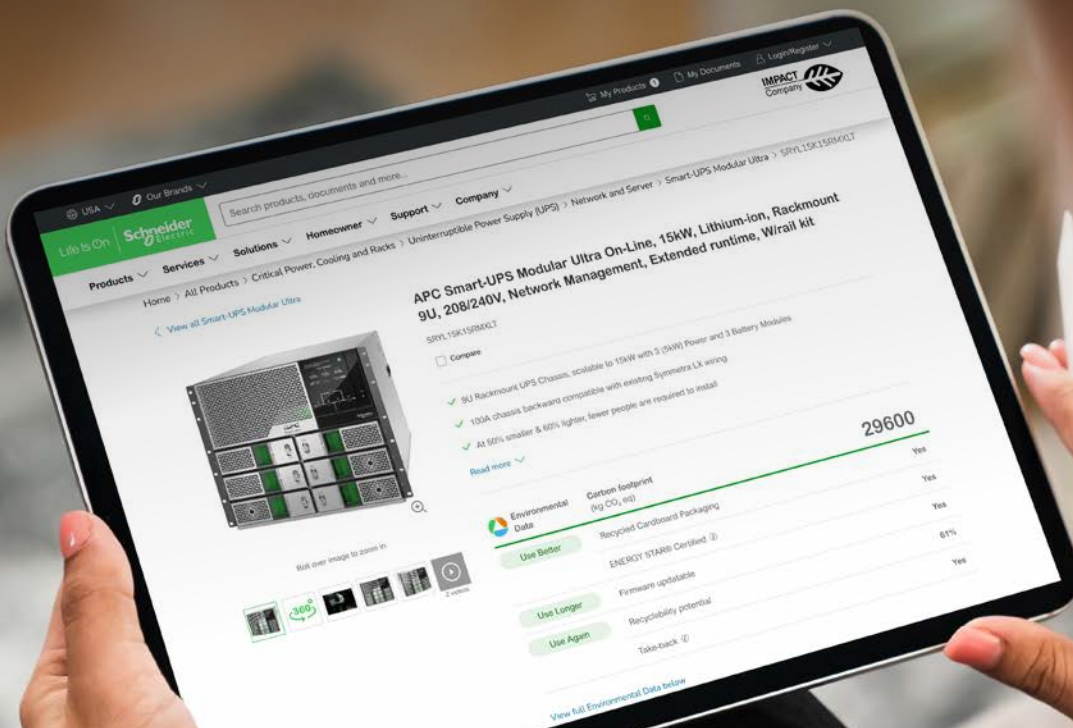
se.com/it

Life Is On

Schneider
Electric



Environmental Data Program

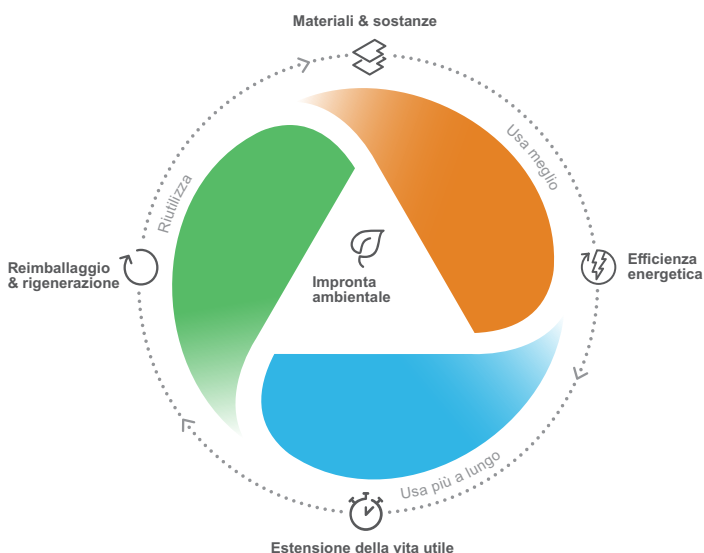


Trasparenza di livello superiore per scelte di prodotto più informate

L'**Environmental Data Program** è un framework per misurare, categorizzare e confrontare le caratteristiche ambientali e l'impatto dei nostri prodotti.

Utilizzando una metodologia rigorosa e basata sui fatti, il programma fornisce dati ambientali lungo l'intero ciclo di vita del prodotto.

Cinque categorie di dati lungo il ciclo di vita del prodotto.



Usa meglio: quanto è sostenibile un prodotto, inclusi l'impatto ambientale, i materiali e le sostanze, l'imballaggio e l'efficienza energetica.

Usa più a lungo: come la vita di un prodotto può essere efficacemente prolungata in termini di riparabilità e aggiornabilità.

Riutilizza: come un prodotto può essere riutilizzato, dal disassemblaggio e rimanifattura alla riciclabilità e ritiro da parte del produttore.

Con questi dati trasparenti e verificati, clienti e partner sono in grado di fare scelte ambientali consapevoli, valutare e riportare con precisione le performance di sostenibilità.

Tutte le nostre offerte hardware hanno associati dati ambientali disponibili sulle pagine prodotto di se.com.



Scopri di più su
Environmental Data Program

#1 world's most sustainable corporation

IMPACT
Company



La sostenibilità è al centro dei nostri obiettivi, della nostra cultura e delle nostre attività



Scopri come contribuiamo per un progresso sostenibile per i nostri clienti, dipendenti, partner e comunità in tutto il mondo.

se.com/it/decarbonization

Life Is On

Schneider
Electric

Obiettivo
1,5°C

Un appello globale

L'emergenza climatica è un problema sempre più attuale e che interessa in maniera trasversale tutti i settori dell'attività umana. **Dalla prima rivoluzione industriale la temperatura media del pianeta è aumentata di circa 1°C.**

Il cambiamento climatico è diventata una questione di massima urgenza.

Impegni

Il 23% delle aziende presenti nella Fortune 500 ha fissato impegni climatici da raggiungere entro il 2030

Ambizioni

Oltre 14.200 aziende hanno sottoscritto il Global Compact delle Nazioni Unite per la creazione di un futuro sostenibile

Opportunità

27% CGR crescita del mercato delle tecnologie ecocompatibili e delle soluzioni per la sostenibilità in 4 anni

Dobbiamo diminuire di **3 volte** le emissioni di CO₂ **entro il 2030.**



3 trasformazioni sono necessarie per raggiungere l'obiettivo net-zero entro il 2050

45% decarbonizzazione dell'approvvigionamento energetico

30% elettrificazione dei processi

25% ottimizzazione della domanda (efficienza e circolarità)

Le imprese sono chiamate ad **agire ora** per cercare di limitarne l'impatto.

Il percorso di decarbonizzazione dedicato alle PMI in linea con le direttive SBTi Schneider Electric propone un percorso concreto e articolato in 5 fasi.



Misurazione dell'impronta di carbonio

Misuriamo le attuali emissioni di CO₂ dell'azienda attraverso una specifica raccolta dati da parte dei nostri specialisti e una successiva elaborazione dei risultati lungo gli Scope 1 e 2.



Proiezioni CO₂eq

Identifichiamo le probabili emissioni di CO₂ utilizzando le proiezioni di crescita dell'azienda, integrando le eventuali discontinuità di processo produttivo, nuovi edifici, nuovi stabilimenti.



Definizione della strategia

Fissiamo gli obiettivi per la riduzione delle emissioni coerenti con la strategia aziendale e con i target nazionali ed internazionali. Valutiamo gli incentivi attualmente vigenti che contribuiranno alla facilitazione dei vari investimenti (PNRR, bandi regionali, nazionali ed europei).



Efficienza energetica

Identifichiamo le possibili azioni di efficientamento energetico e aiutiamo a definire le migliori soluzioni tecnologiche, attraverso un audit specifico, proponendo scenari di miglioramento accompagnati da valutazioni di costi, tempi di rientro, livelli di complessità dell'intervento.



Energie rinnovabili e sourcing

Costruiamo il profilo di carico dei consumi energetici e indichiamo una strategia per ridurre la dipendenza da fonti fossili:

- definizione di un piano di autoconsumo personalizzato da REN
- analisi del livello di digitalizzazione dei processi per valutare la gestione dell'energia
- studio del mix energetico per la valutazione del fornitore più green.

Riconoscimenti e premi per la sostenibilità

I nostri partner e i nostri clienti ci spingono giorno dopo giorno a trovare nuovi metodi per fare di più con meno risorse.



Siamo onorati di aver ricevuto premi e riconoscimenti a livello mondiale e locale nelle aree della sostenibilità, della correttezza, dell'affidabilità e della sicurezza.



Nominata per la seconda volta **l'azienda più sostenibile al mondo**



Premio **"Climate Champion"** per il tredicesimo anno consecutivo

Member of
Dow Jones Sustainability Indices
Powered by the S&P Global CSA

Leader del settore e inserita nel **DJSI World** per il tredicesimo anno consecutivo



Platinum rating nel 2024 per il quarto anno consecutivo

Ranked #1



L'azienda **più sostenibile** al mondo



Tra le **136 società più etiche** per il **tredicesimo anno**



Nel 2024, ha ottenuto una **valutazione AAA** (in una scala da AAA a CCC) secondo MSCI ESG Ratings assessment



Premiato con il marchio **Terra Carta** nel 2022

I fondamenti della protezione...

EasyPact Solar MCCB è un interruttore automatico scatolato con diverse capacità appositamente progettato e dedicato a impianti solari di grandi e medie dimensioni; è inoltre compatibile con diverse configurazioni di inverter. Il prodotto si caratterizza per prestazioni elevate, facilità di installazione.



Valore per il cliente



Quadristi

- Tutta la gamma - da 125 a 800A - è costituita da due range dimensionali
- Portafoglio completo di accessori: ausiliari elettrici, ausiliari di isolamento, accessori di collegamento, accessori di comando, accessori interni
- Sganciatore integrato



Appaltatori

- Grazie agli accessori presenti si può ottenere la stessa distanza tra i poli in entrambi i range dimensionali
- Selezione semplice dei prodotti grazie al supporto di strumenti digitali



OEM

- Prestazioni omogenee nelle centrali a energia rinnovabile
- Conformità alla norma IEC 60947-2 e ai requisiti tecnici più diffusi
- Ottimizzazione dello spazio con ingombro ridotto



Utente finale

- Prestazione e qualità garantita da Schneider Electric
- Catalogo semplificato

Vantaggio competitivo
con **qualità affidabile** e
un'ampia gamma di valori
nominali di corrente.



EasyPact Solar MCCB (Molded Case Circuit Breaker) è una gamma di prodotti semplificata con qualità elevata. I nostri prodotti mantengono le prestazioni in ambienti difficili.

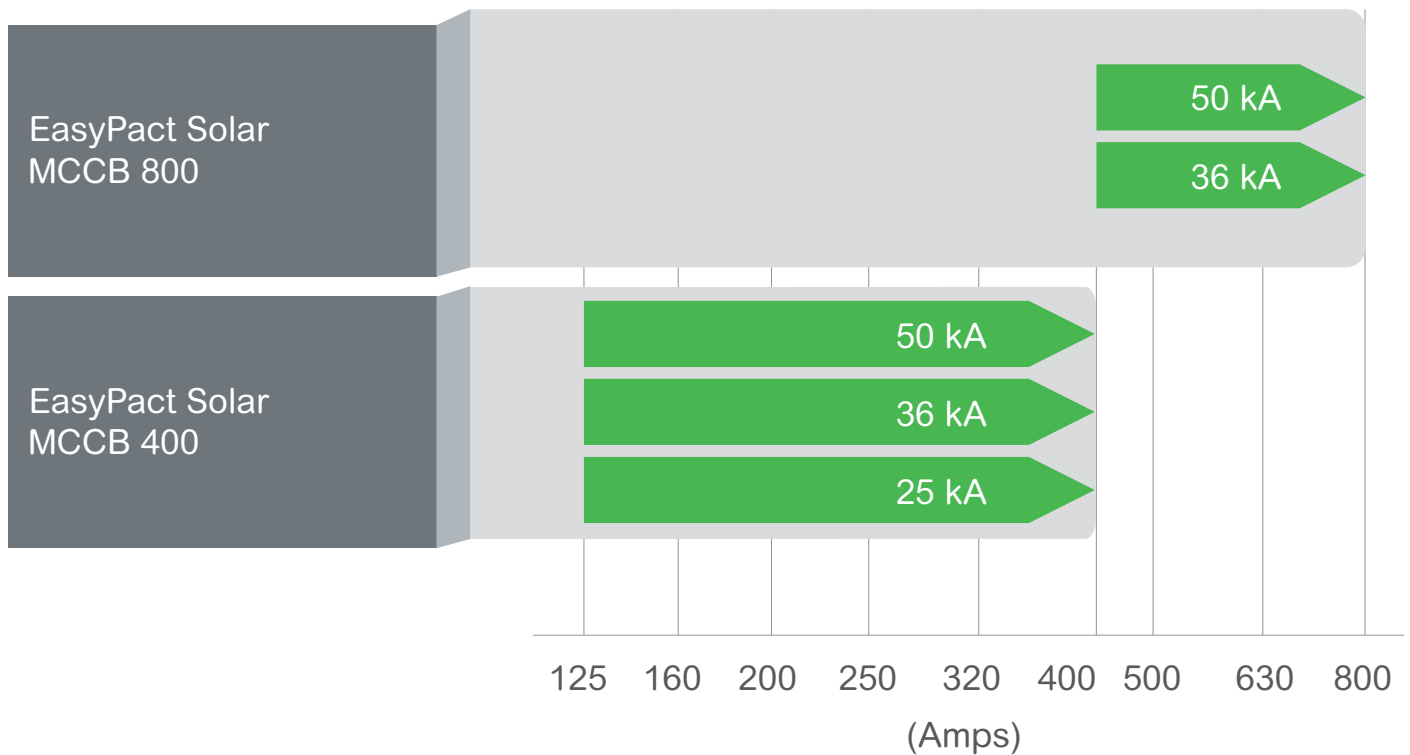


Prodotti EasyPact Solar MCCB

Caratteristiche avanzate

- La corrente nominale è compresa tra 125 A e 800 A
- Sganciatore magnetotermico da 160 A a 400 A
- Sganciatore elettronico da 125 A, 160 A, 400 A, 500 A, 630 A, 800 A
- Ampia gamma di accessori

Potere di interruzione massimo nominale a 800 V CA



Portafoglio completo di accessori



Manovra rotativa diretta



Manovra rotativa rinviata



Coprimorsetti lunghi



Separatore di fase



OF/SD



Attacchi complementari e distanziatori di poli



MN/MX

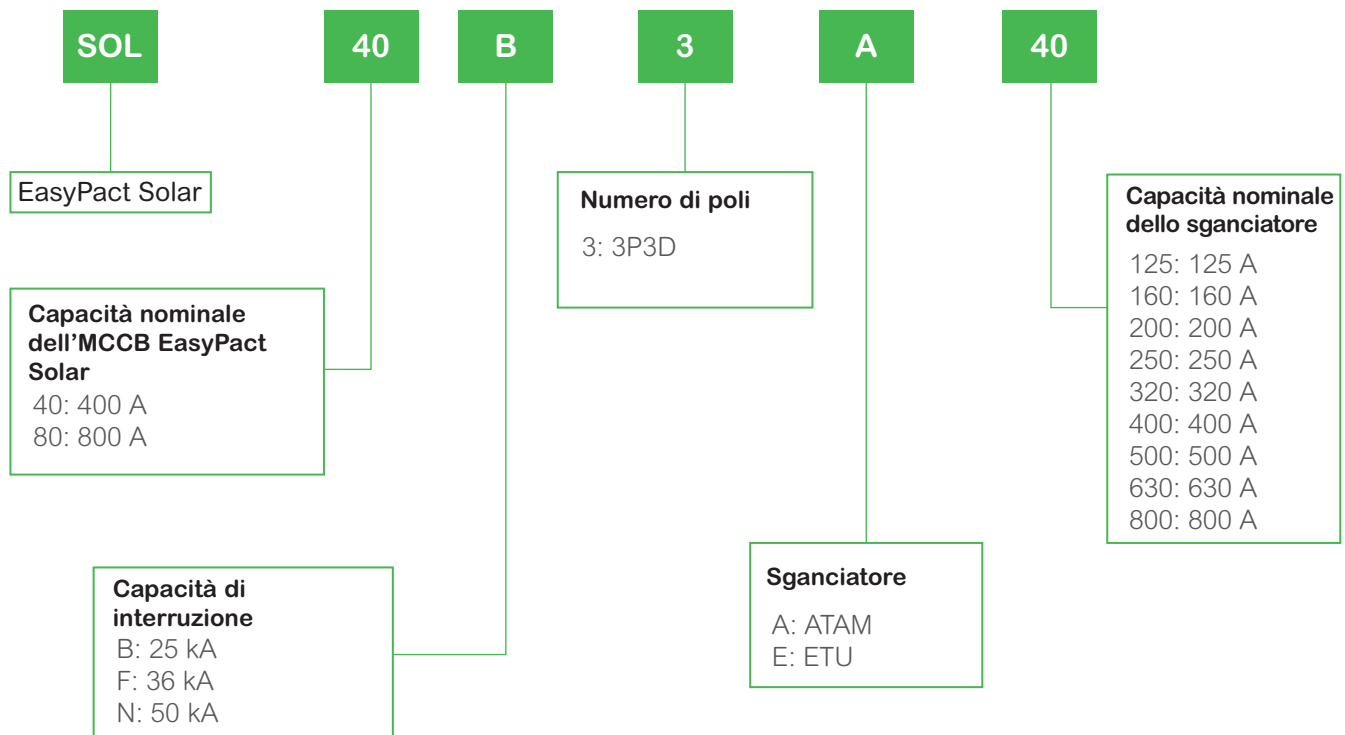


Kit di test ETU

Ampia scelta di accessori per un facile adattamento a diverse applicazioni.

Codici descrittivi per semplificare il lavoro

Pensiamo che i codici commerciali contribuiscano a migliorare la produttività durante l'intero ciclo di vita del prodotto, incluse le fasi di selezione, acquisto, controllo, montaggio e monitoraggio.



Scansiona il codice QR per aggiornamenti sugli interruttori automatici

Ogni interruttore è dotato di un codice QR che fornisce le informazioni più recenti sul suo funzionamento. Consente di convalidare l'originalità del prodotto tramite il numero di serie univoco.



Indice generale

EasyPact™ Solar MCCB

Introduzione A-1

Sganciatore di protezione per MCCB B-1

Accessori e dispositivi ausiliari C-1

Dimensioni D-1

Dati tecnici supplementari E-1

Codici commerciali F-1

Introduzione



Introduzione

Panoramica	A-3
Caratteristiche	A-3
Ordinare EasyPact Solar MCCB tramite strumenti digitali	A-5
Scheda tecnica	A-6
Protezione	A-9
Selezione di EasyPact Solar MCCB in base ai kW dell'inverter	A-10

Panoramica

Caratteristiche



La gamma di interruttori automatici scatolati (MCCB) EasyPact Solar è la punta di diamante dell'innovazione. Progettati per soddisfare i requisiti degli impianti elettrici in continua evoluzione.

Considerando le mutevoli aspettative dei clienti e la necessità di una soluzione conveniente e affidabile, abbiamo introdotto la gamma EasyPact Solar di MCCB con tensioni operative fino a 800 V, tensione di isolamento fino a 1250 V e capacità di interruzione superiori fino a 50 kA a 800 V CA.

Gli sganciatori magnetotermici offrono una protezione completa per tutte le esigenze. I progettisti di sistemi e gli utenti possono scegliere e implementare gli schemi di protezione più adatti alle loro esigenze.

L'MCCB EasyPact Solar 400 e 800 dotato di sganciatore elettronico offre una protezione avanzata.

Caratteristiche

- Sistema a contatto a doppia interruzione per tutti gli MCCB EasyPact Solar 400 e 800
- Gamma da 125 a 800 A disponibile in 3D su 3 poli
- Protezione che utilizza sia lo sganciatore magnetotermico TMD che lo sganciatore elettronico
- Diversi tipi di collegamento dell'alimentazione
- Elevata durata elettrica e meccanica
- Ampia copertura delle tensioni operative
- Ampia gamma di accessori interni ed esterni
- Dimensione compatta con doppio isolamento
- Ideale per applicazioni di energia rinnovabile

Panoramica

Caratteristiche

Normative e leggi

Le serie e gli ausiliari per EasyPact Solar MCCB sono conformi a:

- IEC 60947-1: Regole generali
- IEC 60947-2: Interruttori automatici
- IEC 60947-5-1: Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando

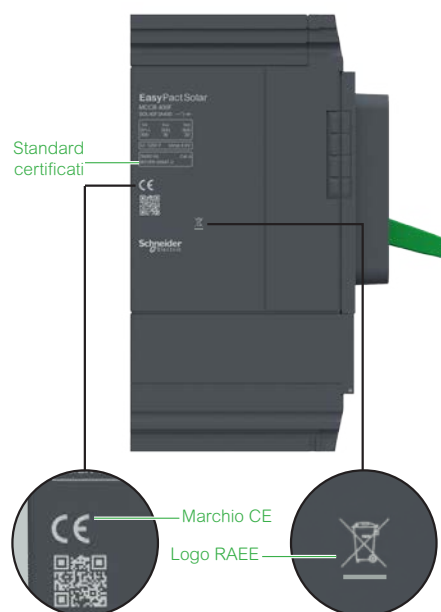
Dichiarazione di conformità UE:

Ambiente:

La serie EasyPact Solar MCCB è conforme alle direttive europee 2011/65/UE e 2015/863/UE relative alla restrizione delle sostanze pericolose (RoHS).

Direttiva RAEE:

La serie EasyPact Solar MCCB è conforme alle direttive europee 2014/35/UE relative alla gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.



EasyPact Solar MCCB 400

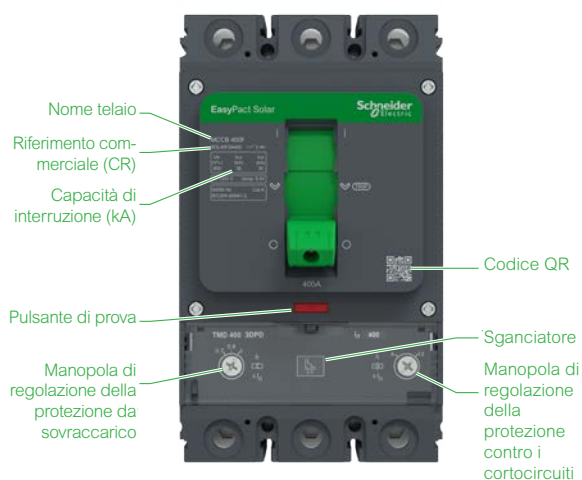
Sganciatore	TMD regolabile ed ETU
Corrente nominale	125 A - 400 A
Potere di interruzione (Icu) a 800 V CA	25 kA - 50 kA

EasyPact Solar MCCB 800

Sganciatore	ETU
Corrente nominale	400 A - 800 A
Potere di interruzione (Icu) a 800 V CA	36 kA - 50 kA

EasyPact Solar MCCB non fornirà la tabella di selettività o di cascata. Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante commerciale o il centro assistenza clienti.

RAEE: Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche



Panoramica

Ordinare **EasyPact** Solar MCCB tramite strumenti digitali

Per semplificare e velocizzare gli ordini di **EasyPact** Solar MCCB, sono stati introdotti nuovi strumenti:

- **Selettore prodotti:**

Uno strumento software online integrato nel sito Web di Schneider o del distributore per facilitare la scelta del prodotto più adatto con i relativi accessori.

- **MySE:**

Piattaforma di ordinazione online di Schneider per i partner, che offre la maggior parte dei nostri prodotti.

- **eXteem**

- **i-Project**

Selettore prodotti

Lo strumento Selettore prodotti è finalizzato a fornire un metodo di selezione dei prodotti più rapido, sicuro e intelligente. Include la selezione del telaio di base, dello sganciatore e degli accessori. Rispetto al modo tradizionale di compilare i moduli d'ordine o specificare le funzioni del cliente, offre i seguenti vantaggi:

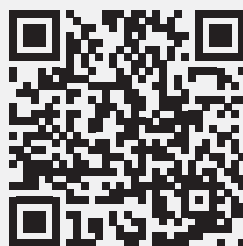
- **Accesso facile:**

Nessun login, accesso diretto al sito Web di Schneider o del distributore

- **Affidabile:**

La compatibilità tra prodotto principale e accessori è costantemente testata.

Eeguire la scansione del codice QR per accedere alla pagina Selettore prodotto, selezionare la propria area e cercare EasyPact Solar MCCB



Panoramica

Scheda tecnica

EasyPact Solar MCCB 400		125 - 400 A		
Livelli di potere di interruzione		B	F	N
Poli		3P		
Capacità di interruzione (kA rms) a 50/60 Hz				
IS/IEC 60947-2, IEC 60947-2, EN 60947-2	Ue 800 V CA	Icu Ics	25 kA 25 kA	36 kA 30 kA
Corrente nominale (A)		125 ⁽¹⁾ /160/200/250/320/400		
Categoria d'uso		Cat A		
Corrente operativa nominale massima In		Fisso (3P) 400 A		
Tensione di isolamento nominale Ui				
		Percorsi conduttori principali (V)	1250	
		Circuiti ausiliari (V)	440	
Tensione nominale di tenuta agli impulsi Uimp				
		Percorsi conduttori principali (kV)	8	
		Circuiti ausiliari (kV)	4	
Tensione operativa nominale Ue				
		Tensione (V)	800	
Conforme a IEC/EN 60947-2 Allegato H		Sì, fino a 12 In		
Campo di temperatura ambiente ammesso		Immagazzinaggio	-35 °C ... +85 °C	
		Funzionamento	-30 °C ... +70 °C per ETU -10 °C ... +50 °C per TMD ⁽²⁾	
Durata (cicli operativi)		Meccanica	20.000	
		Elettrica a 800 V CA	4.000	
Frequenza di commutazione massima (operazioni al minuto)		2		
Dimensioni (mm) (L x A x P)		3 poli 205 x 120 x 105		
Distanza polo-polo (passo in mm)		40		
Peso approssimativo (kg)		3,4		
Protezione IP		IP40 (zona apertura pannello)		

⁽¹⁾ 125 A è disponibile solo nella versione ETU 2.4

⁽²⁾ Quando la temperatura di esercizio scende sotto i -10 °C, per il controllo della temperatura si deve utilizzare il riscaldatore vano. Il riscaldatore vano deve essere regolato in modo da mantenere l'intervallo tra -10 °C e 0 °C all'interno del contenitore.

Panoramica

Scheda tecnica

EasyPact Solar MCCB 800		400-500 A	
Livelli di potere di interruzione		F	N
Poli		3P	
Capacità di interruzione (kA rms) a 50/60 Hz			
IS/IEC 60947-2, IEC 60947-2, EN 60947-2	Ue 800 V CA	Icu Ics	36 kA 30 kA
			50 kA 40 kA
Corrente nominale (A)		ETU	400/500 A
Categoria d'uso			Cat A
Corrente operativa nominale massima In		Fisso (3P)	500 A
Tensione di isolamento nominale Ui			
	Percorsi conduttori principali (V)		1250
	Circuiti ausiliari (V)		440
Tensione nominale di tenuta agli impulsi Uimp			
	Percorsi conduttori principali (kV)		8
	Circuiti ausiliari (kV)		4
Tensione operativa nominale Ue			
	Tensione (V)		800
Conforme a IEC/EN 60947-2 Allegato H			Sì, fino a 12 In
Campo di temperatura ambiente ammesso		Immagazzinaggio	-35 °C ... +85 °C
		Funzionamento	-30 °C ... +70 °C
Durata (cicli operativi)		Meccanica	20.000
		Elettrica a 800 V CA	2.500
Frequenza di commutazione massima (operazioni al minuto)			1
Dimensioni (mm) (L x A x P)		3 poli	250 x 180 x 105
Distanza polo-polo (passo in mm)			60
Peso approssimativo (kg)			6,3
Protezione IP			IP40 (zona apertura pannello)

Panoramica

Scheda tecnica

EasyPact Solar MCCB 800		630-800 A	
Livelli di potere di interruzione		F	N
Poli		3P	
Capacità di interruzione (kA rms) a 50/60 Hz			
IS/IEC 60947-2, IEC 60947-2, EN 60947-2	Ue 800 V CA	Icu Ics	36 kA 30 kA
			50 kA 40 kA
Corrente nominale (A)	ETU	630/800 A	
Categoria d'uso		Cat A	
Massima corrente di esercizio nominale In	Fisso (3P)	800 A	
Tensione di isolamento nominale Ui			
	Percorsi conduttori principali (V)	1250	
	Circuiti ausiliari (V)	440	
Tensione nominale di tenuta agli impulsi Uimp			
	Percorsi conduttori principali (kV)	8	
	Circuiti ausiliari (kV)	4	
Tensione operativa nominale Ue			
	Tensione (V)	800	
Conforme a IEC/EN 60947-2 Allegato H		Sì, fino a 10 In per 630 A Sì, fino a 8 In per 800 A	
Campo di temperatura ambiente ammesso	Immagazzinaggio	-35 °C ... +85 °C	
	Funzionamento	-30 °C ... +70 °C	
Durata (cicli operativi)	Meccanica	20.000	
	Elettrica a 800 V CA	2000/1500	
Frequenza di commutazione massima (operazioni al minuto)		1	
Dimensioni (mm) (L x A x P)	3 poli	250 x 180 x 105	
Distanza polo-polo (passo in mm)		60	
Peso approssimativo (kg)		6,9	
Protezione IP		IP40 (zona apertura pannello)	

Panoramica Protezione

Protezione	EasyPact Solar MCCB 400		EasyPact Solar MCCB 800
	TMD	ETU	ETU
Protezione dai sovraccarichi	Regolabile Termica	Regolabile	Regolabile
Protezione da cortocircuito	Regolabile Magnetica	Regolabile	Regolabile
Istantanea Protezione	-	Regolabile	

Panoramica

Selezione di **EasyPact** Solar MCCB in base ai kW dell'inverter

Taglia	Corrente (ampere)	Inverter (kW)					
		100 kW	185 kW	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW
EasyPact Solar MCCB 400	Inverter singolo (A)	72	134	144	180	217	253
EasyPact Solar MCCB 400	Inverter doppio (A)	144	267	289	-	-	-
EasyPact Solar MCCB 400	Inverter triplo (A)	217	-	-	-	-	-
EasyPact Solar MCCB 400	Inverter quadruplo (A)	289	-	-	-	-	-
EasyPact Solar MCCB 800	Inverter singolo (A)	-	-	-	-	-	-
EasyPact Solar MCCB 800	Inverter doppio (A)	-	-	-	361	433	505
EasyPact Solar MCCB 800	Inverter triplo (A)	-	401	433	541	-	-
EasyPact Solar MCCB 800	Inverter quadruplo (A)	-	534	577	-	-	-

Sganciatore di protezione per MCCB



Sganciatore di protezione per MCCB

Sganciatore magnetotermico TMD	B-3
Caratteristiche	B-3
Sganciatore elettronico ETU 2.4	B-4
Caratteristiche	B-4

Sganciatore magnetotermico TMD

Caratteristiche

Caratteristiche

- Impostazioni termiche regolabili
- Impostazioni magnetiche regolabili
- Compensazione della temperatura ambiente

Sganciatori magnetotermici TMD

Gli interruttori automatici dotati di sganciatori magnetotermici vengono utilizzati principalmente in applicazioni di distribuzione elettrica industriali e commerciali per la protezione dei cavi negli impianti di distribuzione alimentati da trasformatori.

Protezione termica (I_r)

La protezione termica con sganciatore magnetotermico funziona in base a:

- Corrente nominale da 160 A a 400 A
- Grazie alla regolazione, è possibile ottenere una protezione termica dal 70% al 100%

Protezione magnetica (I_i)

Protezione da cortocircuito con soglia regolabile I_i che attiva lo sgancio istantaneo in caso di superamento.

Versioni di protezione

3P 3D: telaio a 3 poli (3P) con rilevamento al 100% su tutti e 3 i poli (3D)

Sganciatori magnetotermici

Protezione termica		160	200	250	320	400
	Corrente nominale (A)					
EasyPact Solar MCCB 400	Regolabile da - 0,7 I _n a 1,0 I _n	■	■	■	■	■
Protezione magnetica		160	200	250	320	400
	Corrente nominale (A)					
EasyPact Solar MCCB 400	Regolabile da - 6 I _n a 12 I _n	■	■	■	■	■

Sganciatore elettronico ETU 2.4

Caratteristiche

In ETU 2.4 offre 2 livelli di protezione (LS o LI)

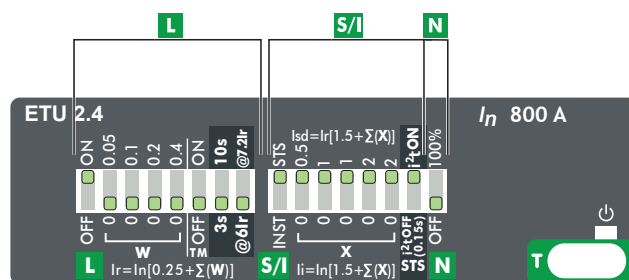
Caratteristiche

- Ampia gamma di impostazioni di sovraccarico da 0,25 I_n a 1 I_n
- Ampia gamma di impostazioni di cortocircuito da 1,5 I_n a 8 I_n / 10 I_n / 12 I_n a seconda del valore nominale
- Classe di sgancio regolabile
- Impostazione cortocircuito con opzione ritardo o istantaneo
- Inibizione memoria termica
- Test di sgancio
- Rilevamento RMS reale

Protezione

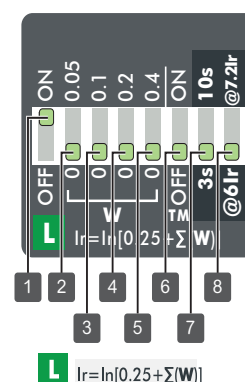
Le impostazioni effettuate utilizzando i DIP switch con possibilità di regolazione che offrono le caratteristiche di sicurezza LSI sono:

- Sovraccarico (L)
- Cortocircuito (S)
- Istantaneo (I)



Sovraccarico (L):

- 1 Protezione a lungo ritardo (sovraccarichi) - ON/OFF
- Da 2 a 5 Regolabilità I_r - $I_r =$ da 0,25 a $1 \times I_n$ (passo di 0,05)
- 6 Memoria termica - ON/OFF*
- Da 7 a 8 Ritardo, T_r (Inverso) 4 curve diverse - 3 s o 10 s a 6 x I_r o 7,2 x I_r (classe di intervento)



* Quando la memoria termica è spenta, l'interruttore scatola segue i ritardi di sovraccarico dopo ogni ciclo di spegnimento/accensione (interruzione dell'alimentazione), ciclo ON-OFF-ON o sgancio dovuto a un guasto.

Quando la memoria termica è su ON, il tempo di sgancio si riduce al di sotto dei ritardi di sovraccarico dopo ogni ciclo di spegnimento e riaccensione (interruzione dell'alimentazione), ciclo OFF-ON o sgancio dovuto a guasto da sovraccarico.

La riduzione del tempo di sgancio per successivo guasto da sovraccarico dipende dal tempo OFF. Maggiore è il tempo OFF, più il tempo di sgancio sarebbe vicino alla curva di sovraccarico standard.

Sganciatore elettronico ETU 2.4

Caratteristiche

Cortocircuito (S) / Istantaneo (I):

9 Regolabilità su istantaneo o rapido (cortocircuito) - INST/STS

Da 10 a 14 Regolabilità I_i o I_{sd} -

I_i^{**} = da 1,5 a 8/10/12 x I_n (passo di 0,5)

T_i = 40 ms

oppure

I_{sd}^{**} = da 1,5 a 8/10/12 x I_r (passo di 0,5)

T_{sd} = 150 ms

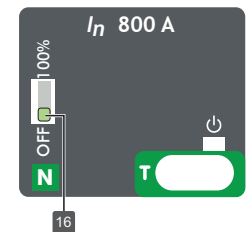
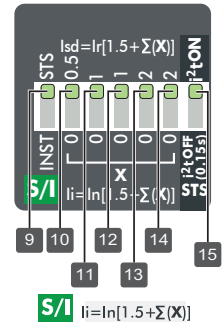
15 Modalità protezione rapida - i^2t OFF/ i^2t ON

i^2t OFF = curva tempo costante a 150 ms

i^2t ON = curva tempo inverso

Nessuna protezione del neutro per l'interruttore 3P

16 Per rimanere in posizione OFF



Sganciatore elettronico ETU 2.4

Caratteristiche

Sganciatori elettronici ETU 2.4		
LS/IN		
Taglia	400	800
Corrente nominale	125/160 A	400 A, 500 A, 630 A e 800 A
Sovraccarico (fase)		
Impostazione corrente I _r (I _r = x I _n)	Da 0,25 a 1 x I _n (in passi di 0,05)	
Ritardo, T _r (inverso) (Classe di scatto)	10 s → a 6 I _r , 3 s → a 6 I _r , 10 s → a 7,2 I _r , 3 s → a 7,2 I _r	
Modalità di protezione	ON/OFF***	
Memoria termica	Attivazione/disattivazione	
Cortocircuito		
Impostazione corrente I _{sd} (I _{sd} = x I _r)	Da 1,5 a 12 x I _r (in passi di 0,5) fino a 500 A	
	Da 1,5 a 10 x I _r (in passi di 0,5) per 630 A	
	Da 1,5 a 8 x I _r (in passi di 0,5) per 800 A	
Ritardo, T _{sd}	Secondo la curva I ² T / 150 ms	
I ² T	ON/OFF	
Istantaneo		
Impostazione corrente I _i (I _i = x I _n)	Da 1,5 a 12 x I _n (in passi di 0,5) fino a 500 A	
	Da 1,5 a 10 x I _n (in passi di 0,5) per 630 A	
	Da 1,5 a 8 x I _n (in passi di 0,5) per 800 A	
Nessuna protezione del neutro per MCCB 3P		
Modalità di protezione	OFF	

** valori dei DIP switch

N. DIP switch	10	11	12	13	14	Oltre 1,5 $\sum_{k=10}^{14}$
Fino a 500 A	1,5	0,5	1	2	3	4 =12
630 A	1,5	0,5	1	2	2	3 =10
800 A	1,5	0,5	1	1	2	2 =8

*** LTS=OFF, nessuna protezione a lungo ritardo (protezione da sovraccarico).
I_r=1 per STS (impostazione cortocircuito).

È disponibile un kit di test per testare lo sganciatore elettronico. Per ordinare il kit di test, utilizzare il codice di riferimento "GETUTESTKIT" o contattare il team di assistenza locale.

Accessori e dispositivi ausiliari



Accessori e dispositivi ausiliari

Accessori interni C-3

Accessori esterni C-5

Accessori interni

Accessori interni

Gli EasyPact Solar MCCB offrono un'ampia gamma di accessori. Ci sono fino a 6 alloggiamenti per vari accessori che consentono ai clienti di utilizzare tutte le combinazioni possibili e migliorare la flessibilità.

Tensioni disponibili per OF (contatto ausiliario) e SD (contatto allarme sgancio):

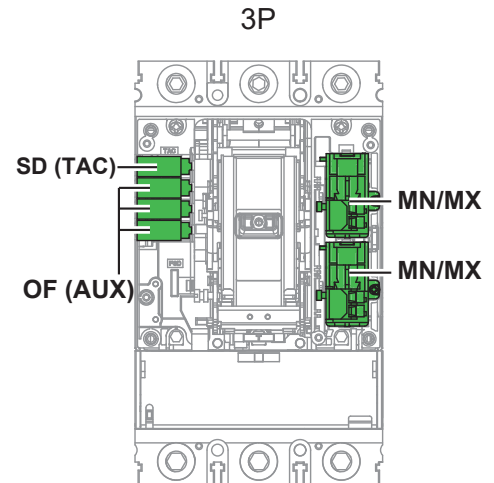
- CA 240 V max

Tensioni disponibili per MN (UV) e MX (sganciatore a lancio di corrente):

- CA 110 V, 240 V, 415 V
- CC 24 V, 48 V solo per MX (sganciatore a lancio di corrente)

Taglia	Poli	Accessori interni	Numero massimo di alloggiamenti disponibili (n.)
EasyPact Solar MCCB 400	3P	MN/MX	2 (destra)
		OF	3 (sinistra)
		SD	1 (sinistra)
EasyPact Solar MCCB 800	3P	MN/MX	2 (destra)
		OF	3 (sinistra)
		SD	1 (sinistra)

- MN - Sganciatore UV
- MX - Sganciatore a lancio di corrente
- OF - Contatto ausiliario
- SD - Contatto allarme sgancio



EasyPact Solar MCCB 400 / EasyPact Solar MCCB 800



Sganciatore voltmetrico MN/MX

Contatto ausiliario (OF/SD)

Sganciatore a lancio di corrente (MX)

Lo sganciatore MX provoca l'apertura dell'interruttore automatico a seguito di un comando mantenuto o impulsivo (≥ 25 ms).

Condizioni di apertura

Quando è alimentato, lo sganciatore MX apre automaticamente l'interruttore automatico. Assicura l'apertura dell'interruttore quando la tensione $U \geq 0,7 \times U_n$.

EasyPact Solar MCCB 400 e EasyPact Solar MCCB 800		
Attivazione (interruttore scattato) Us	Tensione di risposta sganciatore a lancio di corrente (MX)	0,7 ... 1,1 Un
24 V CC	Consumo di potenza in (breve periodo) a (VA):	5
48 V CC		
110 V CA, 50/60 Hz		
240 V CA, 50/60 Hz		
415 V CA, 50/60 Hz		



Accessori interni

Sganciatore voltmetrico (MN)

Lo sganciatore MN apre istantaneamente l'interruttore automatico quando la tensione di alimentazione scende sotto il 35% della tensione nominale U_n .

Lo sgancio di minima tensione, combinato a un pulsante di arresto di emergenza, consente uno sgancio sicuro.

Lo sganciatore MN è alimentato in modo permanente a meno che l'alimentazione non venga interrotta:

- Volontariamente, mediante il pulsante di emergenza
- O accidentale, a causa di un'interruzione dell'alimentazione o di un cablaggio difettoso.

Lo sganciatore provoca l'apertura dell'interruttore.

Condizioni di apertura

Lo sgancio dell'interruttore automatico da parte di una bobina MN risponde ai requisiti della norma IEC60947-2.

- L'apertura automatica dell'interruttore è garantita quando la tensione di alimentazione continua dello sganciatore è $U \leq 0,35 \times U_n$.
- Se la tensione è compresa tra $0,35$ e $0,7 U_n$, l'apertura è possibile ma non garantita. Oltre la soglia di $0,7 U_n$, l'apertura non può avvenire.

Condizioni di chiusura

Se lo sganciatore MN non è alimentato, è impossibile chiudere l'interruttore automatico, sia manualmente che elettricamente.

La chiusura è garantita quando la tensione di alimentazione dello sganciatore è $U \geq 0,85 \times U_n$.

Nota:

Lo sganciatore a lancio di corrente/UV è dotato di cavi premontati. Per il collegamento dello sganciatore a lancio di corrente/UV utilizzare solo cavi premontati



EasyPact Solar MCCB 400 e EasyPact Solar MCCB 800

Tensione di risposta	Caduta (interruttore scattato) U_s	0,35 ... 0,7 U_n
	Attivazione (l'interruttore può essere acceso) U_s	0,85 ... 1,1 U_n
Consumo di potenza in (breve periodo) a (W/VA):	110 V CA, 50/60 Hz	5
	240 V CA, 50/60 Hz	
	415 V CA, 50/60 Hz	

Accessori esterni

Kit di test per sganciatore elettronico

Lo stato e lo sgancio delle funzioni di sovraccarico e cortocircuito di ETU possono essere testati con l'aiuto del kit di test. È un dispositivo portatile con batteria AAA, da utilizzare solo con l'interruttore ETU per testare il funzionamento dello sganciatore elettronico e le sue varie funzioni.

Il kit di test include:

- Kit di test ETU a distanza
- 2 batterie AAA
- Cavo di collegamento
- Borsa rigida per la conservazione sicura e l'uso ripetibile del kit di test



Coprimorsetti lunghi

Ausiliari di isolamento:

I coprimorsetti sono accessori di isolamento sigillabili che proteggono dal contatto accidentale con i percorsi della corrente principale. Se montati sull'interruttore, nella parte anteriore forniscono il grado di protezione IP4x e, se installati correttamente alle estremità di carico e di alimentazione dell'interruttore, il grado di protezione è IP2x. Tutti i coprimorsetti presentano un incavo sulla faccia interna che può essere forato, se necessario, in modo da consentire un isolamento sicuro tramite rilevatori di tensione disponibili in commercio.

Coprimorsetti lunghi:

I coprimorsetti lunghi sono richiesti quando sono installate estensioni della barra o morsetti esterni (ossia morsetti che superano le dimensioni dell'area di terminazione dell'interruttore scatolato). I coprimorsetti lunghi sono costituiti da due parti: una piastra di isolamento e la metà superiore. Entrambe le parti sono fissate a vite e offrono il grado di protezione necessario.



Coprimorsetti lunghi

Piastra di isolamento:

Lo scopo delle piastre di isolamento è quello di isolare i morsetti principali dell'interruttore automatico scatolato dalla piastra di montaggio metallica (vano).

- Piastra di isolamento: in combinazione con estensioni della barra.
- Piastra di isolamento allargata: in combinazione con barre di collegamento allargate.
- Piastra di isolamento: fa parte della fornitura dell'unità MCCB e degli accessori di isolamento obbligatori da utilizzare con MCCB.

Separatore di fase:

Lo scopo del separatore di fase è quello di isolare i morsetti principali dell'interruttore automatico scatolato da cortocircuito tra fasi.

La lunghezza standard del separatore di fase fornito con MCCB è 200 mm.



Separatore di fase

Dimensioni



Dimensioni

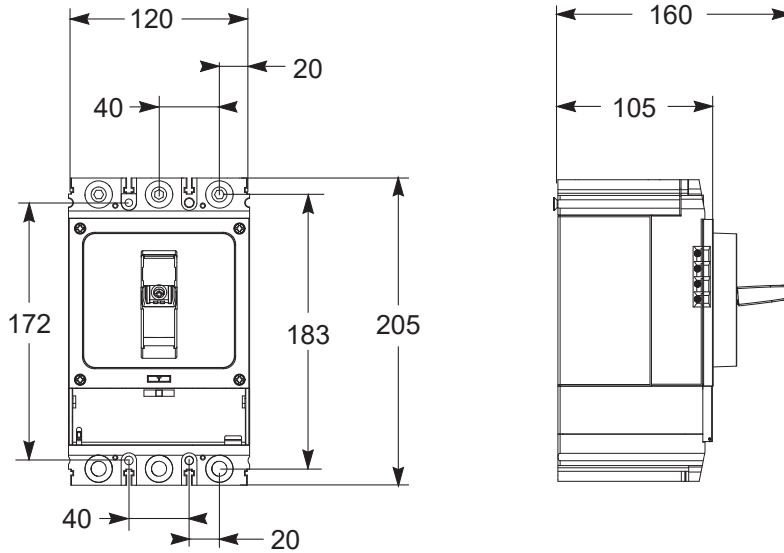
EasyPact Solar MCCB 400	D-3
MCCB e attacchi complementari e distanziatori di poli	D-3
Fori di montaggio e aperture del pannello frontale	D-4
EasyPact Solar MCCB 800	D-5
MCCB e attacchi complementari e distanziatori di poli	D-5
Fori di montaggio e aperture del pannello frontale	D-7
Manovra rotativa diretta	D-8
Manovra rotativa rinviata	D-9
Coprimorsetti lunghi	D-11
Separatori di fase	D-11

EasyPact Solar MCCB 400

MCCB e attacchi complementari e distanziatori di poli

MCCB

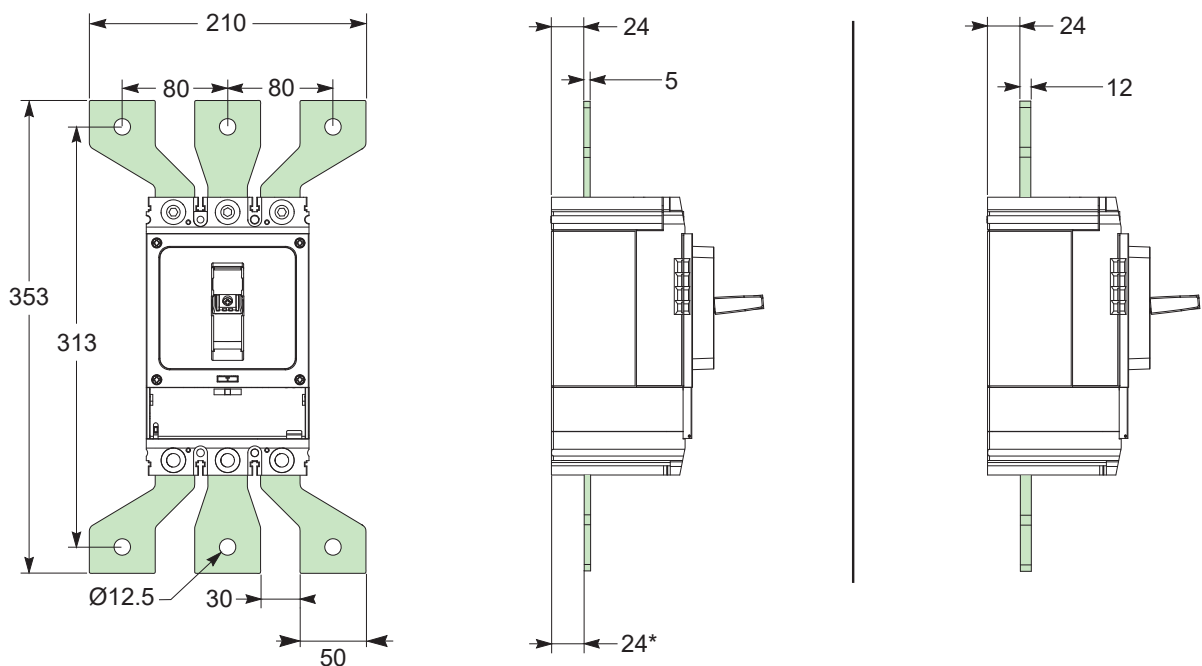
3 poli
mm



Attacchi complementari e distanziatori di poli

3 poli
mm
125, 160, 200, 250 A

3 poli
mm
320 A, 400 A



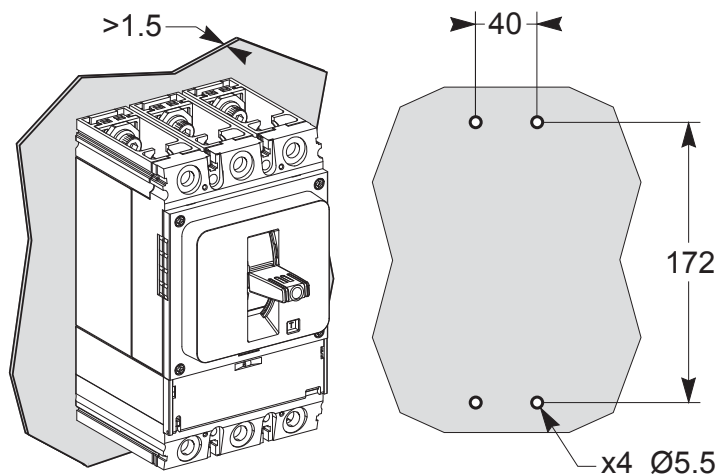
* 22,8 per 200 A

EasyPact Solar MCCB 400

Fori di montaggio e aperture del pannello frontale

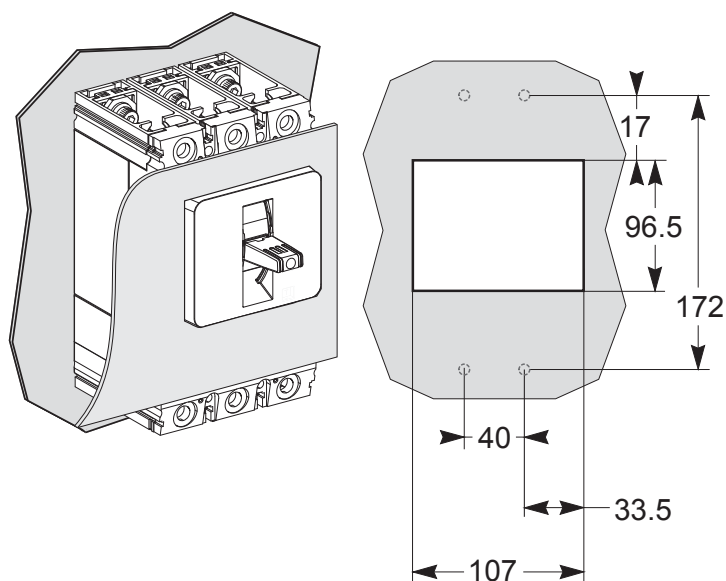
Fori di montaggio

3 poli
mm



Aperture del pannello frontale

3 poli
mm

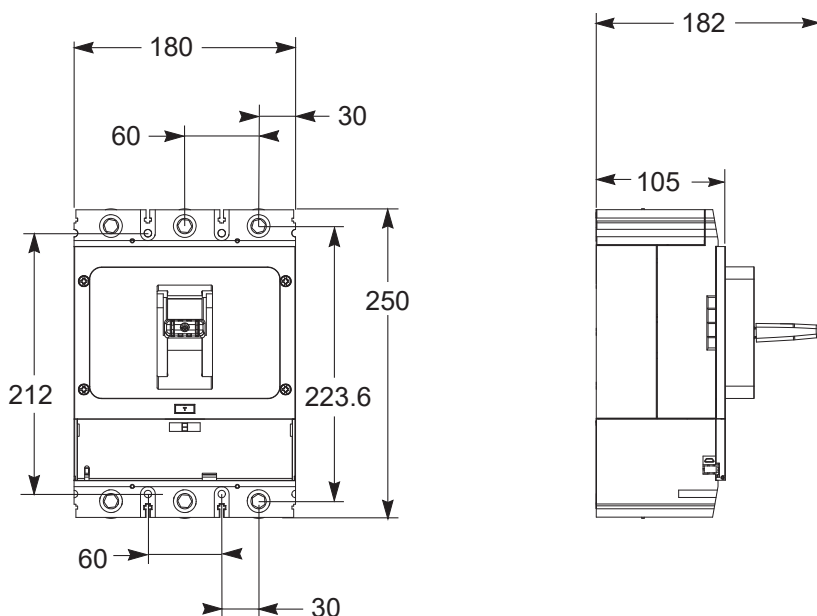


EasyPact Solar MCCB 800

MCCB e attacchi complementari e distanziatori di poli

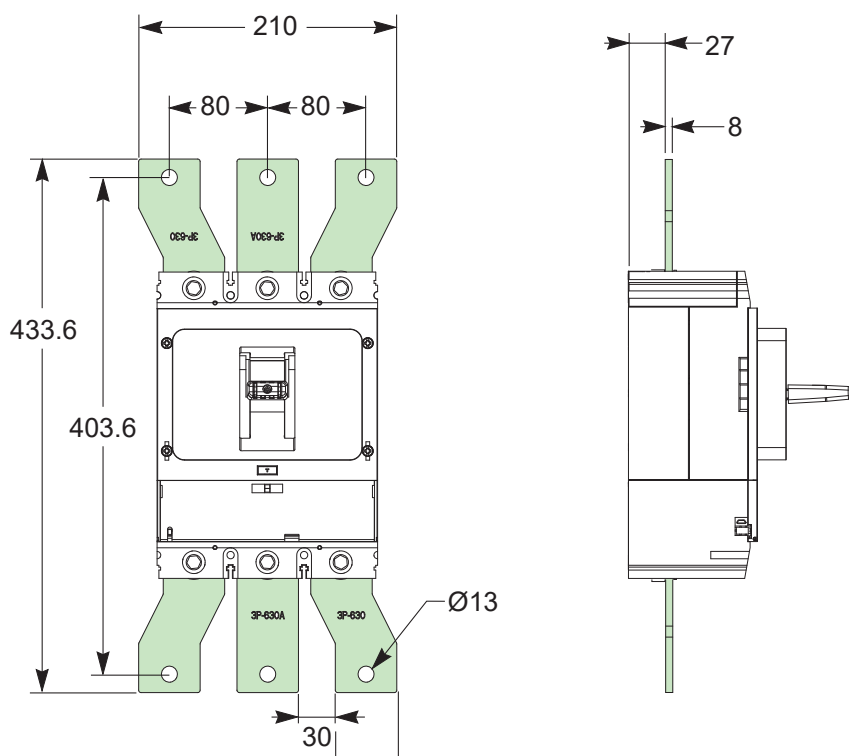
MCCB

3 poli
mm



Attacchi complementari e distanziatori di poli (400 - 500 A)

3 poli
mm



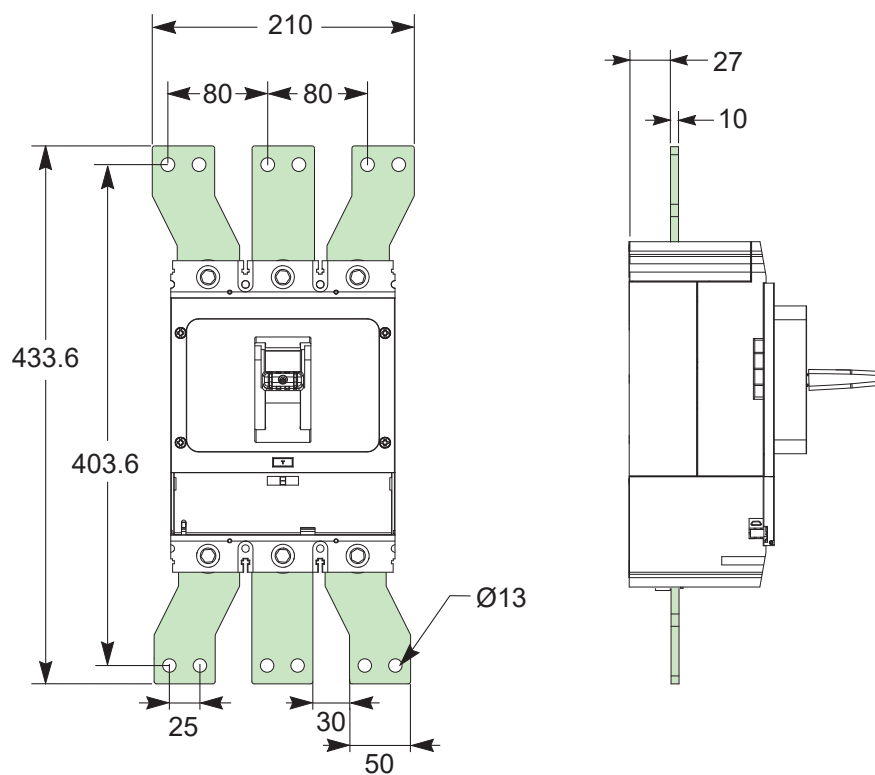
EasyPact Solar MCCB 800

MCCB e attacchi complementari e distanziatori di poli

Attacchi complementari e distanziatori di poli (630 - 800 A)

3 poli

mm

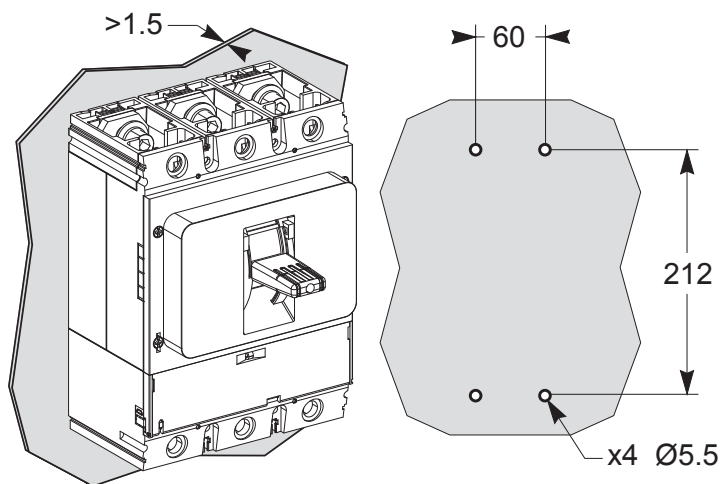


EasyPact Solar MCCB 800

Fori di montaggio e aperture del pannello frontale

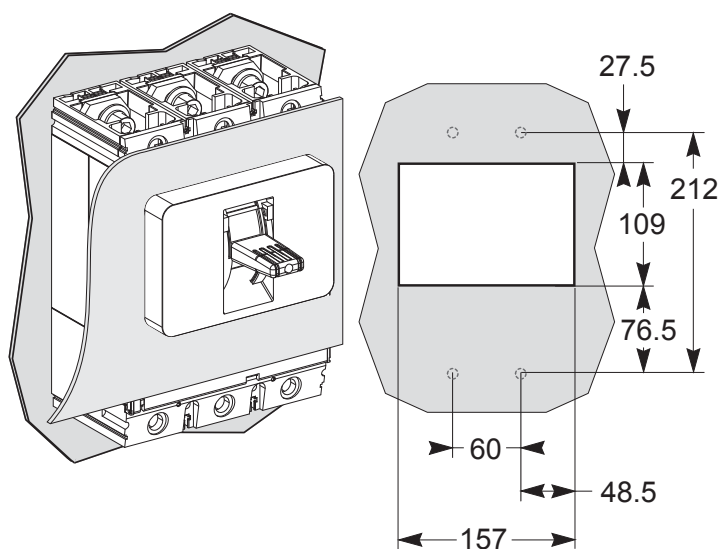
Fori di montaggio

3 poli
mm



Aperture del pannello frontale

3 poli
mm

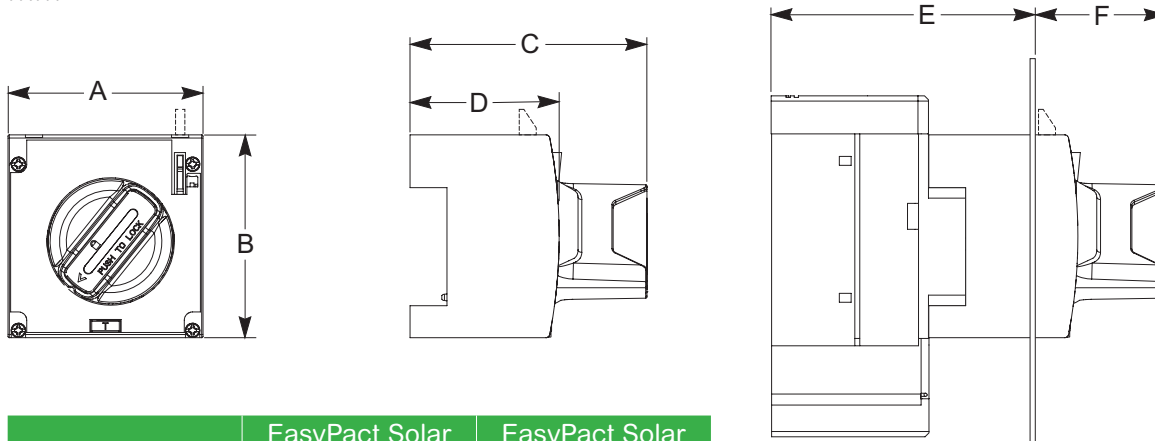


Manovra rotativa diretta

Dimensioni e aperture del pannello frontale

Manovra rotativa diretta

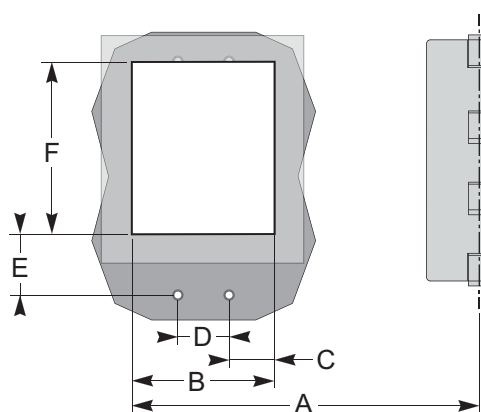
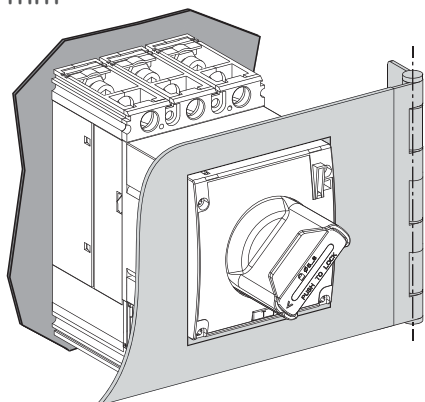
3 poli
mm



mm	EasyPact Solar MCCB 400	EasyPact Solar MCCB 800
A	120	180
B	113,2	140
C	116,5	129,5
D	75,38	77,2
E	140,3	134,7
F	80	98,3

Aperture del pannello frontale

3 poli
mm



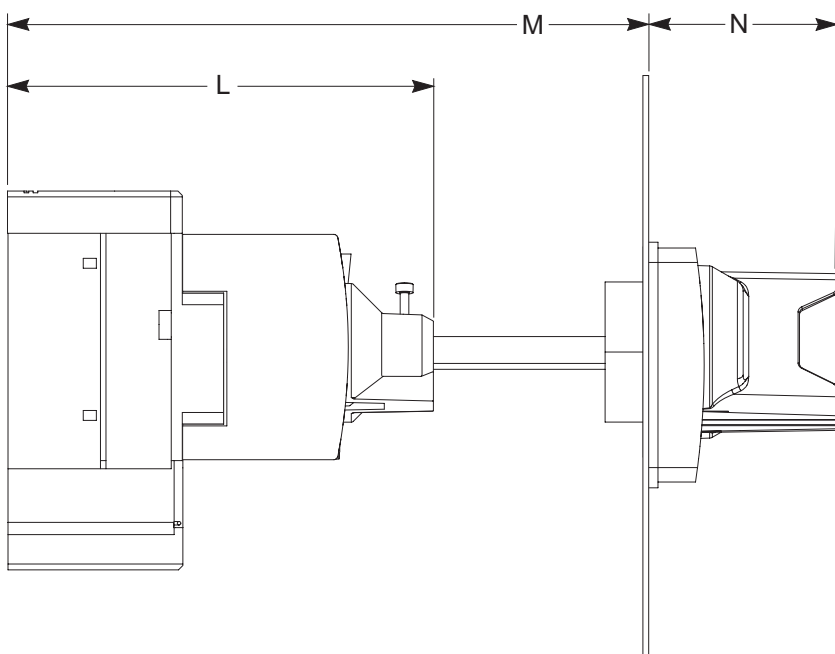
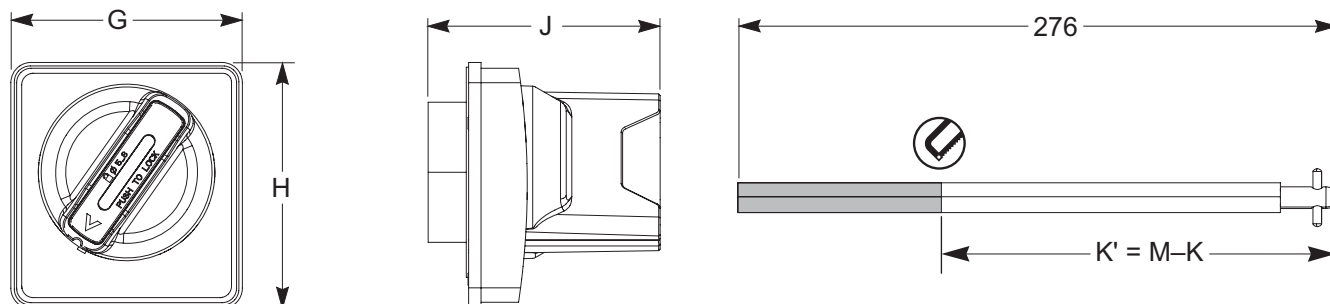
mm	EasyPact Solar MCCB 400	EasyPact Solar MCCB 800
A	218,5	235
B	137	170
C	48,5	55
D	40	60
E	43,3	59
F	123,3	144

Manovra rotativa rinviata

Dimensioni

Manovra rotativa rinviata

3 poli
mm



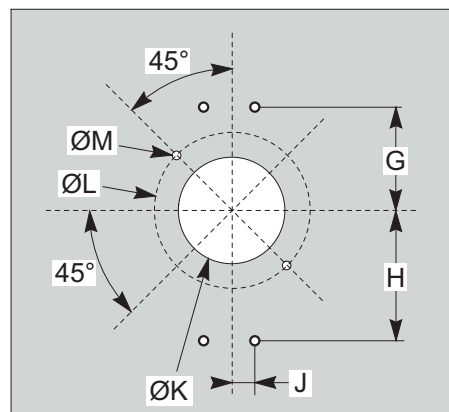
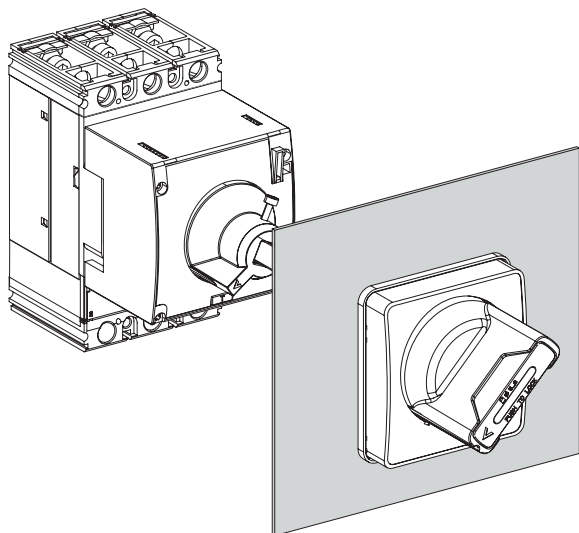
mm	EasyPact Solar MCCB 400	EasyPact Solar MCCB 800
G	80	80
H	85	85
J	80,3	80,3
K	160,2	172,4
L	205,5	217,7
M (minimo)	229	241,2
M (massimo)	433,5	445,7
N	67	67

Manovra rotativa rinviata

Aperture del pannello frontale

Aperture del pannello frontale

3 poli
mm



mm	EasyPact Solar MCCB 400	EasyPact Solar MCCB 800
G	67	81
H	105	131,2
J	19	30
ØK	51	51
ØL	76	76
ØM	4,5	4,5

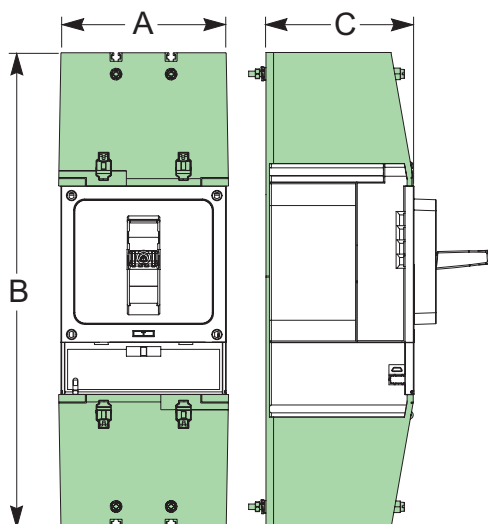
Coprimorsetti lunghi e separatori di fase

Dimensioni

Coprimorsetti lunghi

3 poli

mm



mm	EasyPact Solar MCCB 400	EasyPact Solar MCCB 800
A	120	180
B	345	390
C	107,5	107,5

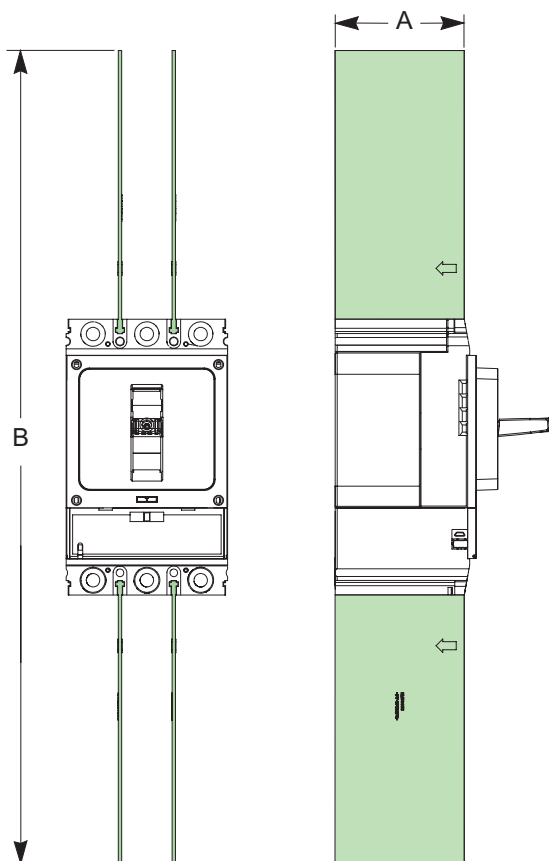
Coprimorsetti lunghi e separatori di fase

Dimensioni

Separatori di fase

3 poli

mm



mm	EasyPact Solar MCCB 400	EasyPact Solar MCCB 800
A	96	96
B	605	650

Dati tecnici
supplementari



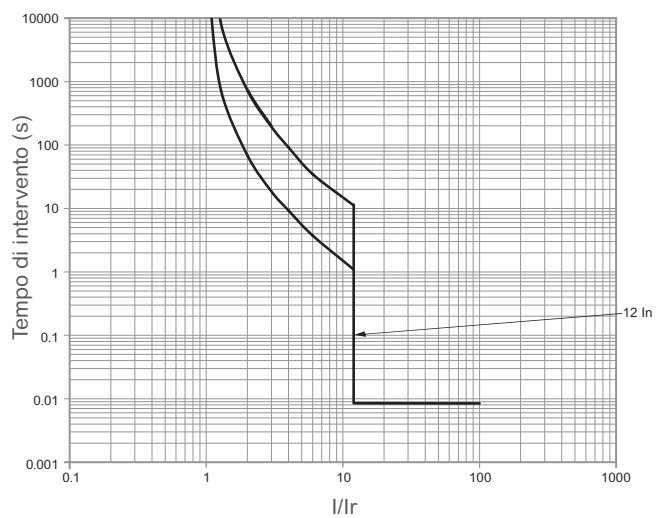
Dati tecnici supplementari

Curve di intervento	E-3
Sganciatore magnetotermico	E-3
Sganciatore elettronico ETU 2.4	E-4
Curve di corrente	E-5
Curve di energia	E-6
Curve di declassamento in funzione della temperatura	E-7
Declassamento in funzione dell'altitudine	E-8

Curve di intervento

Sganciatore magnetotermico

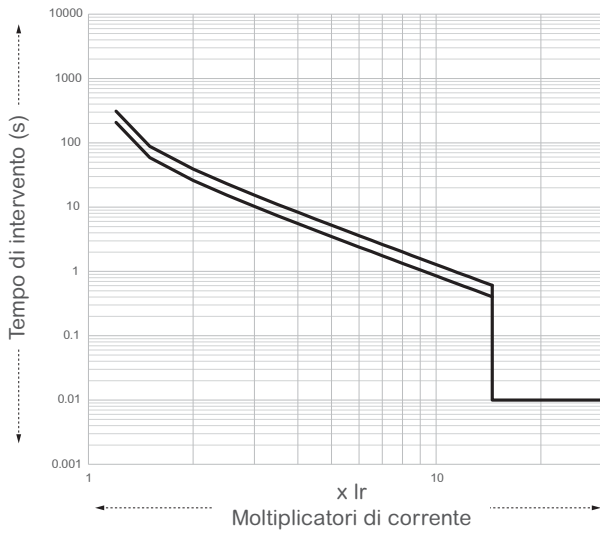
EasyPact Solar MCCB da 160 a 400



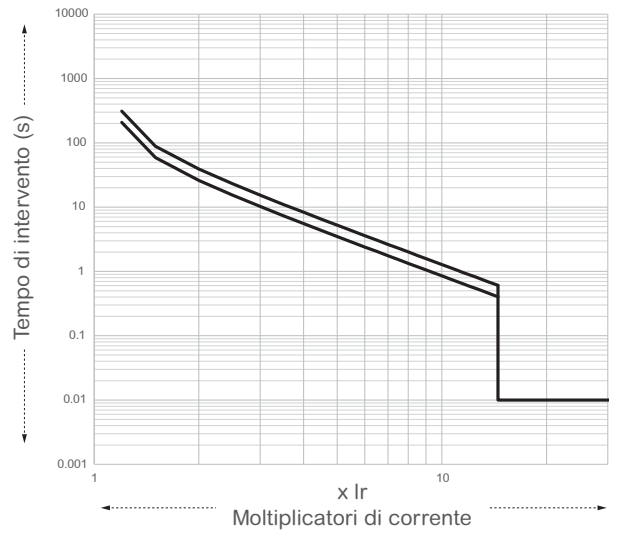
Curve di intervento

Sganciatore elettronico ETU

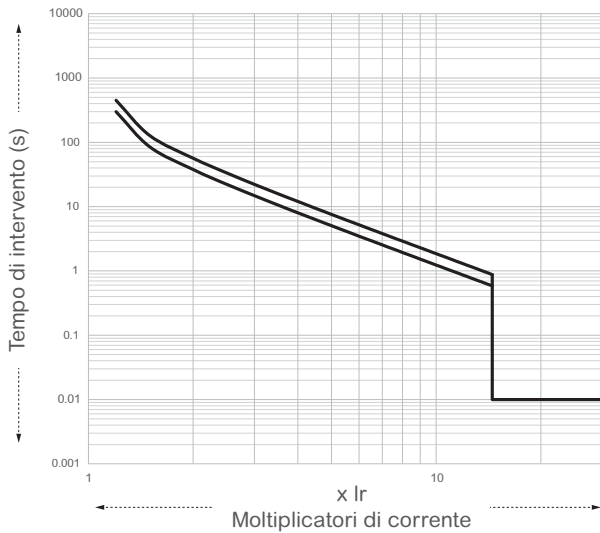
LTS 6IR-3SEC



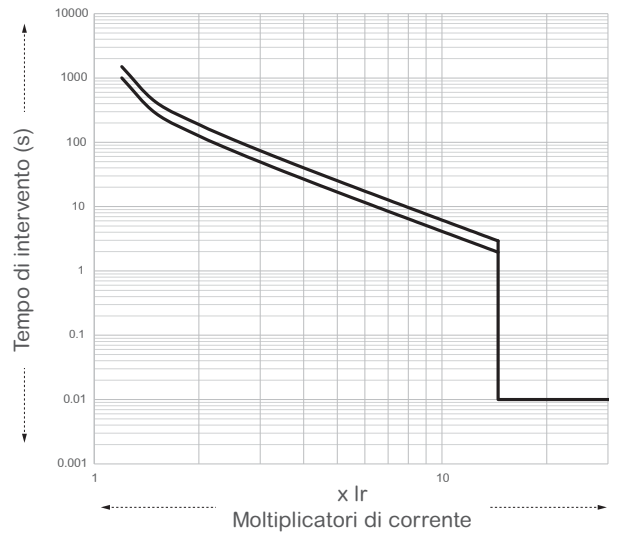
LTS 6IR-10SEC



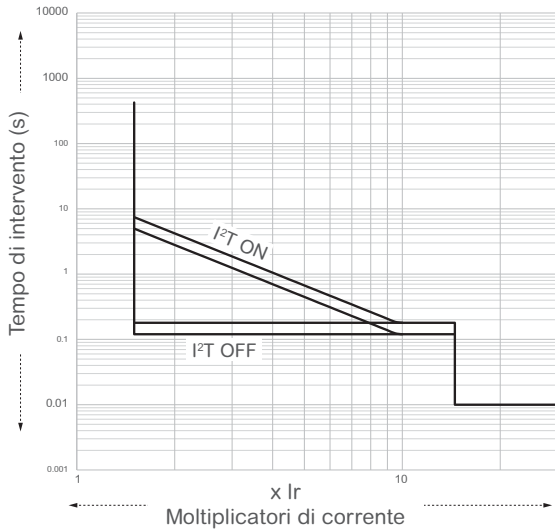
LTS 7.2IR-3SEC



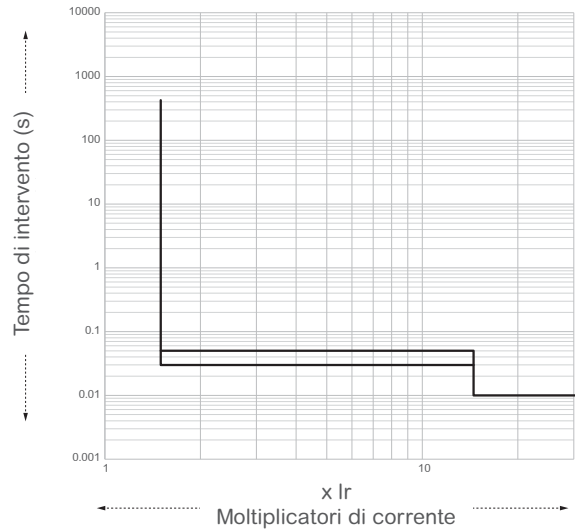
LTS 7.2IR-10SEC



STS I²T ON-OFF



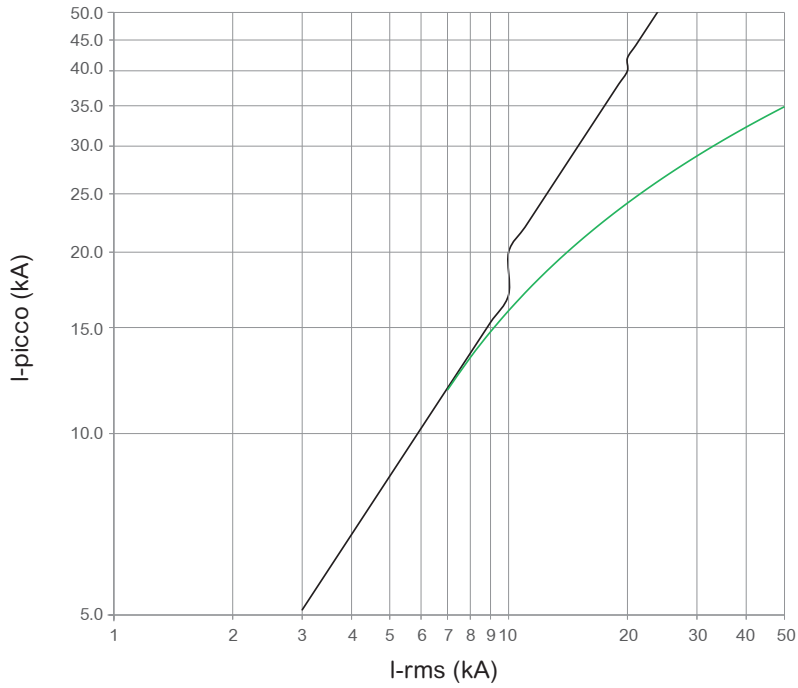
Istantaneo



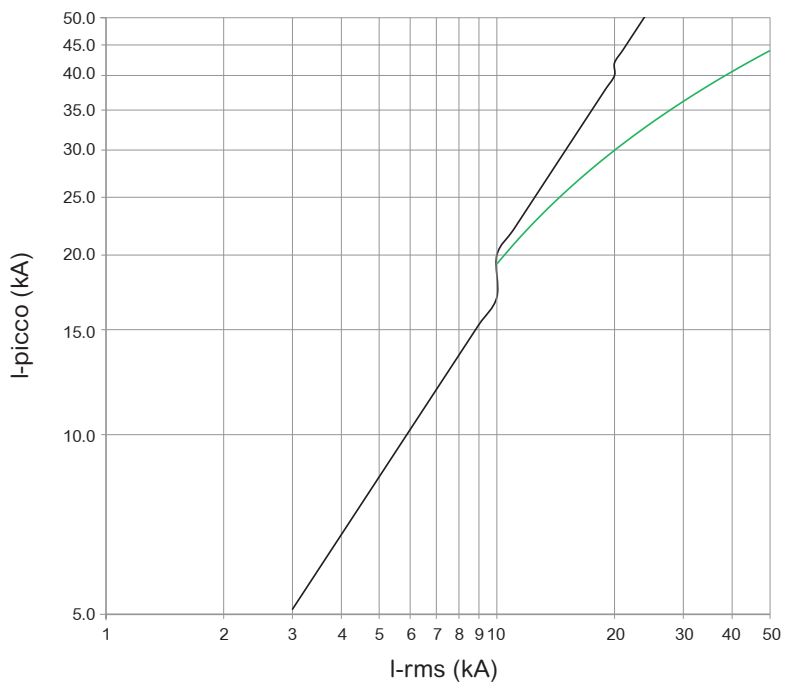
Curve di corrente

EasyPact Solar MCCB

EasyPact Solar MCCB 400



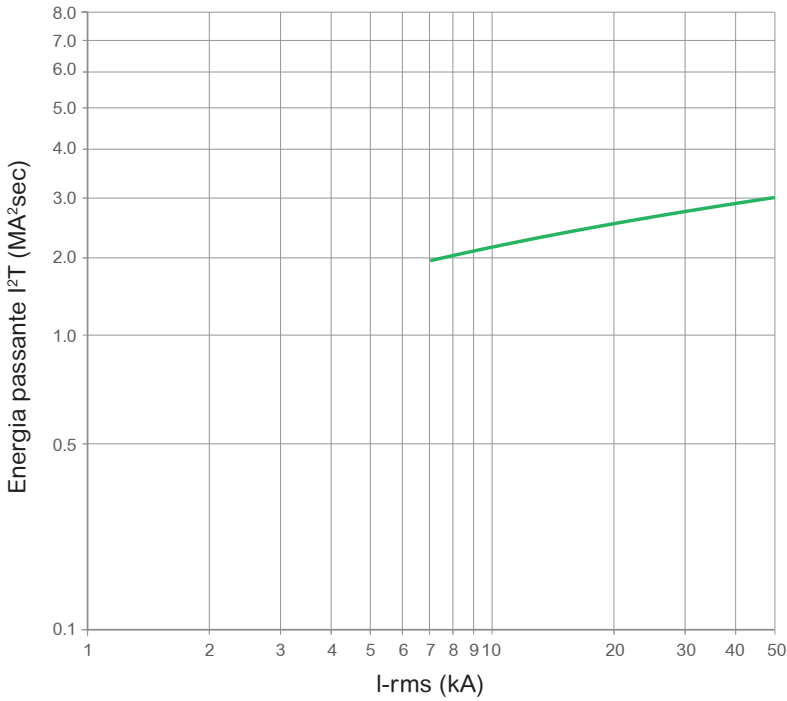
EasyPact Solar MCCB 800



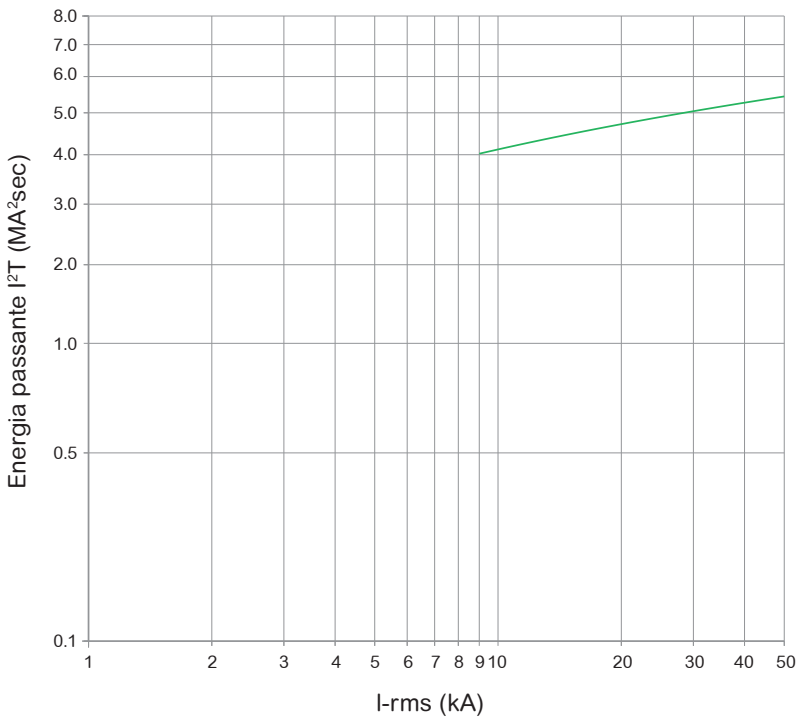
Curve di energia

EasyPact Solar MCCB

EasyPact Solar MCCB 400



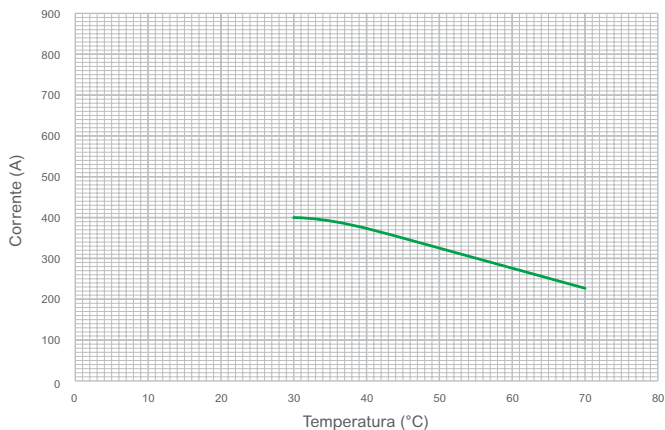
EasyPact Solar MCCB 800



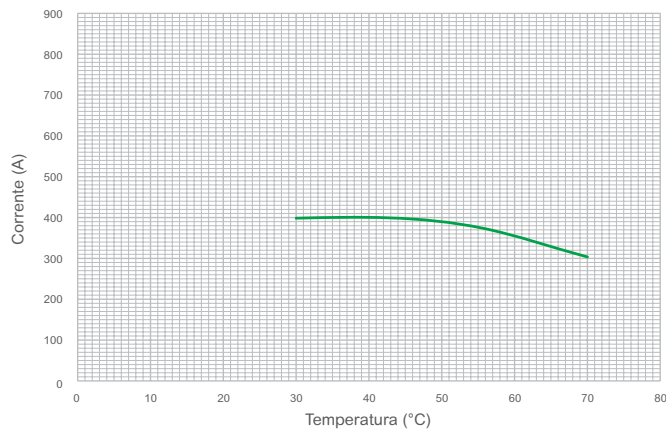
Curve di declassamento in funzione della temperatura

EasyPact Solar MCCB

EasyPact Solar MCCB 400

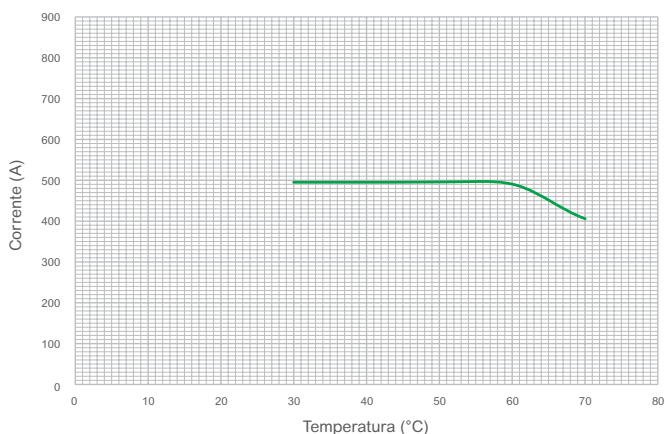


Barra CU di terminazione diretta 150 mm quadrati*

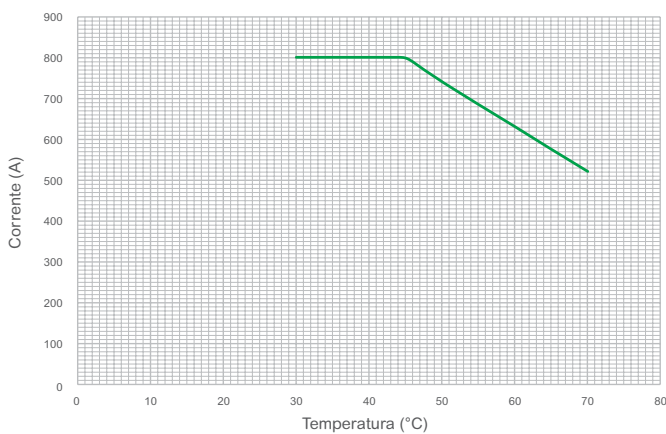


Barra CU di terminazione diretta 300 mm quadrati*

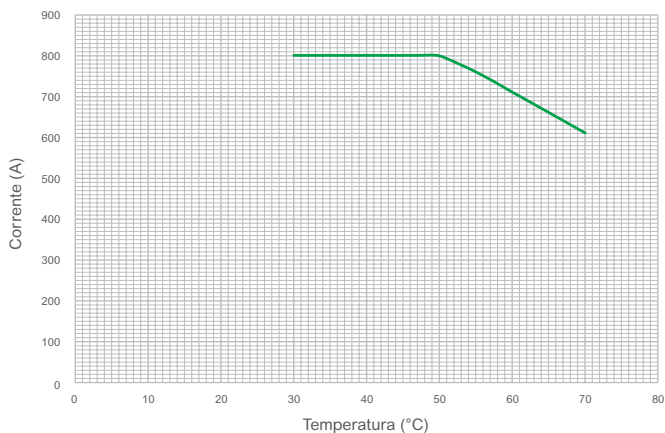
EasyPact Solar MCCB 800



Barra CU di terminazione diretta 400 mm quadrati*



Barra CU di terminazione diretta 500 mm quadrati*



Barra CU di terminazione diretta 600 mm quadrati*

* La terminazione diretta all'interruttore scatolato si applica solo ai conduttori in rame, non a quelli in alluminio.

Declassamento in funzione dell'altitudine

EasyPact Solar MCCB

EasyPact Solar MCCB 400 e 800				
Altitudine (m)	Tensione di isolamento (V)	Tensione di impulso (kV)	Tensione operativa (V)	Corrente nominale (A)
	U _i	U _{imp}	U _e	I _n
2000	1	1	1	1
2500	0,85	0,85	0,96	0,98
3000	0,8	0,8	0,91	0,97
3500	0,75	0,75	0,86	0,95
4000	0,7	0,7	0,81	0,94
4500	0,65	0,65	0,76	0,92
5000	0,6	0,6	0,71	0,91
5500	0,55	0,55	0,66	0,89
6000	0,5	0,5	0,61	0,88

Codici commerciali



Codici commerciali

Identificativi codici	F-3
EasyPact Solar MCCB	F-3
Accessori	F-4

Identificativi codici

EasyPact Solar MCCB

Interruttore automatico scatolato EasyPact Solar 400



Potere di interruzione a 800 V CA	Valore nominale	Magnetotermico
25 kA = B	160 A	SOL40B3A160
	200 A	SOL40B3A200
	250 A	SOL40B3A250
	320 A	SOL40B3A320
	400 A	SOL40B3A400
36 kA = F	160 A	SOL40F3A160
	200 A	SOL40F3A200
	250 A	SOL40F3A250
	320 A	SOL40F3A320
50 kA = N	400 A	SOL40F3A400
	160 A	SOL40N3A160
	200 A	SOL40N3A200
	250 A	SOL40N3A250
	320 A	SOL40N3A320
	400 A	SOL40N3A400



Potere di interruzione a 800 V CA	Valore nominale	Elettronico
25 kA = B	125 A	SOL40B3E125
	160 A	SOL40B3E160
36 kA = F	125 A	SOL40F3E125
	160 A	SOL40F3E160
50 kA = N	125 A	SOL40N3E125
	160 A	SOL40N3E160

Interruttore automatico scatolato EasyPact Solar 800



Potere di interruzione a 800 V CA	Valore nominale	Elettronico
36 kA = F	400 A	SOL80F3E400
	500 A	SOL80F3E500
	630 A	SOL80F3E630
	800 A	SOL80F3E800
50 kA = N	400 A	SOL80N3E400
	500 A	SOL80N3E500
	630 A	SOL80N3E630
	800 A	SOL80N3E800

Identificativi codici Accessori

Sganciatore voltmetrico (MN) / sganciatore a lancio di corrente (MX)



EasyPact Solar MCCB 400-800 CA/CC 50/60 Hz MN	
Valore nominale	MN
110 V	G40-80UVR110AC
240 V	G40-80UVR240AC
415 V	G40-80UVR415AC
EasyPact Solar MCCB 400-800 CA/CC 50/60 Hz MX	
Valore nominale	MX
24 V	G40-80SHT24DC
48 V	G40-80SHT48DC
110 V	G40-80SHT110AC
240 V	G40-80SHT240AC
415 V	G40-80SHT415AC

Contatto ausiliario (OF/SD)



Contatto ausiliario (OF/SD) EasyPact Solar MCCB 400-800	
Valore nominale	
240 V	G40-80AUX240

Manovra rotativa



Manovra rotativa diretta



Manovra rotativa rinviata

	Diretta	Rinviata
EasyPact Solar MCCB 400	SOL40ROTDS	SOL40ROTE
EasyPact Solar MCCB 800	SOL80ROTDS	SOL80ROTE

Separatori di fase



EasyPact Solar MCCB 400	SOL40-80FASB2
EasyPact Solar MCCB 800	

- Set di 2 numeri.

Identificativi codici

Accessori

Coprimorsetto



EasyPact Solar MCCB 400	SOL40LTSHD
EasyPact Solar MCCB 800	SOL80LTSHD

- Set di 2 numeri.

Attacchi complementari e distanziatori di poli



Attacchi complementari e distanziatori di poli EasyPact Solar 400

Spessore	
5 mm	SOL40SPDR3P05
12 mm	SOL40SPDR3P12

Attacchi complementari e distanziatori di poli EasyPact Solar 800

Spessore	
8 mm	SOL80SPDR3P08
10 mm	SOL80SPDR3P10

- 3P include 6 numeri, uno per ogni polo

Kit di test ETU con custodia rigida



EasyPact Solar MCCB 400 (ETU)	GETUTESTKIT
EasyPact Solar MCCB 800 (ETU)	

Life Is On

Schneider
Electric

Strumenti e risorse online

accedi 24/7 alle informazioni che cerchi



Scegli il tuo prodotto

I nostri selector ti aiutano a scegliere i prodotti e gli accessori compatibili giusti per le tue esigenze risparmiando tempo nella ricerca.



Prodotti sostitutivi

Consulta le proposte di sostituzione per i prodotti non più commercializzati



Documentazione

Scarica e consulta cataloghi, disegni CAD, manuali d'uso, certificati, dichiarazioni di conformità, istruzioni di montaggio ...



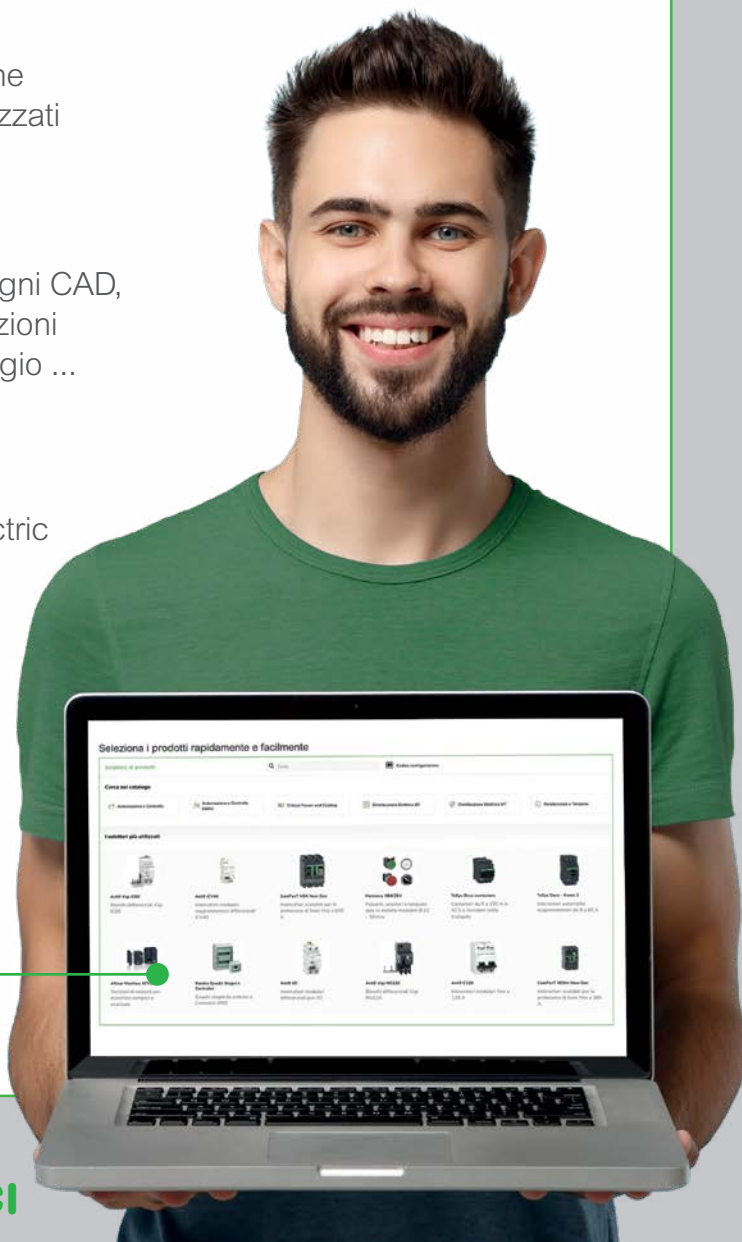
Listino prezzi

Visualizza la versione aggiornata del listino prezzi di Schneider Electric



Scansiona o fai click sul QR code per accedere direttamente online.

se.com/it



I NOSTRI SOFTWARE TECNICI

EXTEEM₆
i-PROJECT₆

La **progettazione** e la **redazione** dei **documenti tecnici** ed **economici** è molto più **semplice** e **veloce** con l'integrazione dei software tecnici di Schneider Electric. Una raccolta completa di strumenti di progettazione e documentazione tecnica a tua disposizione per supportarti in tutte le fasi del tuo lavoro.



Scopri di più

L'organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree

Nord Ovest

- Piemonte (escluse Novara e Verbania)
- Valle d'Aosta
- Liguria (esclusa La Spezia)
- Sardegna

Lombardia Ovest

- Milano, Varese, Como
- Lecco, Sondrio, Novara
- Verbania, Pavia, Lodi

Lombardia Est

- Bergamo, Brescia, Mantova
- Cremona, Piacenza

Nord Est

- Veneto
- Friuli Venezia Giulia
- Trentino Alto Adige

Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)

Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)

Centro

- Lazio
- Abruzzo
- Molise
- Basilicata (solo Matera)
- Puglia

Sud

- Calabria
- Campania
- Sicilia
- Basilicata (solo Potenza)

Sedi

Str. Pianezza, 289
10151 TORINO
Tel. 0117081230

Via Stephenson, 73
20157 MILANO
Tel. 0238586650

Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
Tel. 0350920701

Centro Direzionale Padova 1
Via Savelli, 120
35100 PADOVA
Tel. 0499180321

Via del Lavoro, 47
40033 CASALECCHIO DI RENO (BO)
Tel. 0510500100

Via Pratese, 167
50145 FIRENZE
Tel. 0559970150

Via Vincenzo Lamaro, 13
00173 ROMA
Tel. 0696741900

SP Circumvallazione Esterna di Napoli
80020 CASAVATORE (NA)
Tel. 0810800810

Uffici

Centro Val Lerone
Via Val Lerone, 21/68
16011 ARENZANO (GE)
Tel. 0109135469

Via Albertini, 36 - Gross Ancona Blocco D3
60131 ANCONA (AN)
Tel. 0510500100

Via delle Industrie, 16
06083 BASTIA UMBRA (PG)
Tel. 0758002105

Via delle Margherite, 4
70026 MODUGNO (BA)
Tel. 0672652711

Via Trinacria, 7
95030 TREMESTIERI ETNEO (CT)
Tel. 0958820120

Schneider Electric S.p.A.

Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it

Home Page Supporto Clienti



Centro Supporto Cliente
Tel. 011 708 9100



Centro Formazione Tecnica
email: it-formazione-tecnica@se.com

Life Is On

Schneider
Electric

In ragione dell'evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.