



SISTEMI FOTOVOLTACI

Protezioni per impianti fotovoltaici
QUADRI ELETTRICI



Quadri elettrici AC / DC

Protezioni elettriche
complete
Quadri pre-cablati pronti
all'uso
Proposta certificata e
garantita

La scelta delle protezioni elettriche di un impianto fotovoltaico riveste un ruolo fondamentale nel funzionamento in sicurezza dell'intero sistema.



Viessmann propone un'ampia gamma di quadri già cablati e pronti per l'utilizzo, destinati alla protezione e sezionamento delle stringhe di pannelli fotovoltaici, protezione dell'inverter lato corrente alternata così come previsto da norme tecniche di settore.

La serie completa di prodotti include sezionatori e interruttori automatici magnetotermici, scaricatori di sovratensione e tutti i componenti di completamento necessari per la gestione completa dell'impianto.

Quadri pre-cablati e pronti all'uso

La proposta di quadri elettrici risulta completa di protezioni elettriche in corrente continua e in corrente alternata. Le componenti interne risultano già collegate mediante appositi cavi con puntalini, predisponendo dei morsetti dedicati al collegamento di cavi e alimentazioni di ingresso e di uscita.

Progettazione quadri Viessmann

La nuova gamma di quadri elettrici è prodotta in Italia da parte di quadristi qualificati.

Le attività di sviluppo e progettazione dei quadri viene effettuata e dedicata da Viessmann Italia per la protezione completa di impianti ed inverter solari.

Fornitura completa

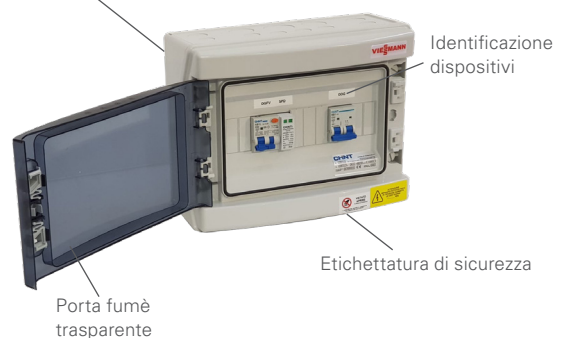
Tutti i quadri sono costruiti su robusti centralini ABS con protezione IP65 per l'installazione anche su ambienti esterni e vengono corredati di accessori per una facile installazione.

Vengono forniti tasselli e viti per il montaggio a parete, pressacavi in numero idoneo per il libero collegamento dei cavi di ingresso / uscita.

Viene inoltre inserita della documentazione cartacea di riferimento come lo schema elettrico e le istruzioni visive per eseguire una corretta connessione.

Ogni quadro presenta delle apposite etichettature di sicurezza e riconoscimento dei componenti.

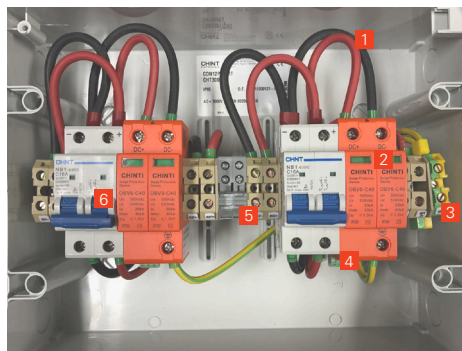
Centralino modulare IP65



Quadri elettrici DC (corrente continua)

La gamma di quadri elettrici in corrente continua viene appositamente pensata per la protezione della stringa / stringhe (collegamento in serie di pannelli fotovoltaici) all'ingresso dell'inverter solare dotato di MPPT (inseguitore solare). Sono disponibili differenti modelli per la protezione e gestione da una fino a 6 stringhe, con tensione da 500 fino a 1.000 V.

Sono previste protezioni con sezionatori o interruttori automatici e scaricatori di sovratensione (tipo 2).



Quadro di campo DC – 2 stringhe 500V

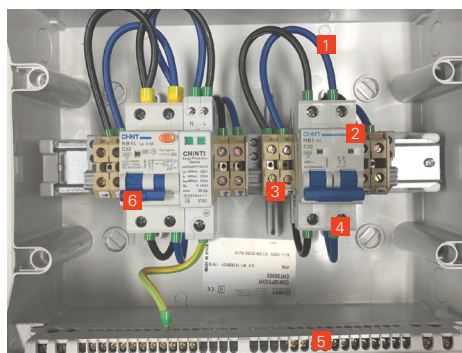
- 1 Precablaggio con cavo solare H1Z2Z2-K a 6 mm²
- 2 Scaricatore di sovratensione 500 V DC
- 3 Morsetto per collegamento di terra (GND)
- 4 Puntali su ogni cavo collegato
- 5 Identificazione collegamento cavi su morsetti IN/OUT
- 6 Interruttore magnetotermico 2 poli 16 A – 500 V DC

Quadri elettrici AC (corrente alternata)

La gamma di quadri elettrici in corrente alternata viene utilizzata per la protezione e connessione dell'uscita inverter solari su un impianto fotovoltaico.

Sono disponibili in modelli monofase (230 V) oppure trifase (400 V) anche con interfaccia di rete certificata CEI 0-21, per impianti di potenza superiore a 11,08 kW.

Sono previste protezioni con interruttori magnetotermici/differenziali, scaricatori di sovratensione (tipo 2), predisposizione per collegamento contatore del Distributore (M2) ed accessori quali la barra di terra per collegamenti equipotenziali.



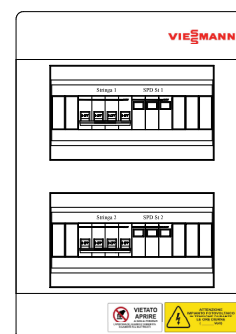
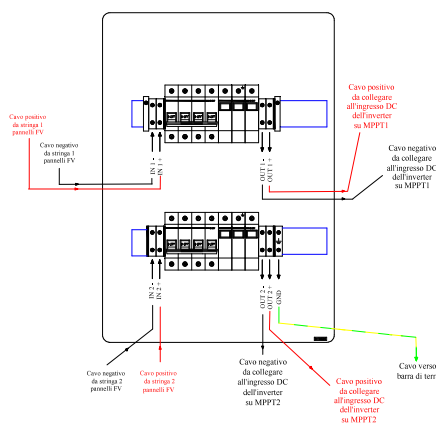
Quadro AC monofase – 16/20/25/32 A

- 1 Precablaggio impiegando cavo FS17 450/750V
- 2 Interruttore MT (DDG)
- 3 Morsetti IN / OUT per contatore M2 (prodotta)
- 4 Puntali su ogni cavo collegato
- 5 Barra di terra per collegam. equipotenziali
- 6 Interruttore MT (DGFV)

Certificazione e garanzia

La proposta dei quadri è corredata di dichiarazione di conformità CE, schema elettrico unifilare del quadro ed istruzioni per la prima installazione.

Tutti i quadri proposti sono coperti da garanzia di 5 anni per difetti di fabbricazione.



Sistemi fotovoltaici QUADRI ELETTRICI



Quadri elettrici di campo DC

- Quadro di campo DC – 1 stringa 500V: Quadro 1 stringa 500 Vdc per 1 MPPT con interruttore magnetotermico e scaricatore
- Quadro di campo DC – 1 stringa 1000V: Quadro 1 stringa 1000 Vdc per 1 MPPT con interruttore magnetotermico e scaricatore
- Quadro di campo DC – 2 stringhe 500V: Quadro 2 stringhe 500 Vdc per 2 MPPT con interruttori magnetotermici e scaricatori
- Quadro di campo DC – 2 stringhe 1000V: Quadro 2 stringhe 1000 Vdc per 2 MPPT con interruttori magnetotermici e scaricatori
- Quadro di campo DC – 3 stringhe 1000V (2 uscite): Quadro 2+1 stringhe 1000 Vdc per 2 MPPT con interruttori magnetotermici e scaricatori
- Quadro di campo DC – 4 stringhe 1000V (2 uscite): Quadro 2+2 stringhe 1000 Vdc per 2 MPPT con interruttori magnetotermici e scaricatori



Quadri elettrici AC monofase

- Quadro AC monofase – 16 A: quadro 16A 230Vac per singolo inverter monofase fino a 3 kW
- Quadro AC monofase – 20 A: quadro 20A 230Vac per singolo inverter monofase fino a 4 kW
- Quadro AC monofase – 25 A: quadro 25A 230Vac per singolo inverter monofase fino a 5 kW
- Quadro AC monofase – 32 A: quadro 32A 230Vac per singolo inverter monofase fino a 6 kW
- Quadro AC monofase per retrofit S.D.A. – 20 A: Quadro 20A 230Vac per singolo accumulo lato alternata (AC-retrofit inverter)
- Quadro AC monofase per retrofit S.D.A. – 25 A: Quadro 25A 230Vac per singolo accumulo lato alternata (AC-retrofit inverter)



Quadri elettrici AC trifase senza interfaccia (< 11,08 kW)

- Quadro AC trifase senza SPI – 16 A: Quadro 16A 400Vac per singolo inverter trifase da 5/6 kW- senza interfaccia
- Quadro AC trifase senza SP – 20 A: Quadro 20A 400Vac per singolo inverter trifase da 8/9 kW- senza interfaccia
- Quadro AC trifase senza SP – 25 A: Quadro 25A 400Vac per singolo inverter trifase da 10/12 kW- senza interfaccia



Quadri elettrici AC trifase con interfaccia (fino a 20 kW)

- Quadro AC trifase con SPI – 25 A: Quadro 25A 400Vac per singolo inverter da 10/12 kW con Sistema Protezione Interfaccia
- Quadro AC trifase con SPI – 32 A: Quadro 32A 400Vac per singolo inverter da 15 kW con Sistema Protezione Interfaccia
- Quadro AC trifase con SPI – 40 A: Quadro 40A 400Vac per singolo inverter da 20 kW con Sistema Protezione Interfaccia
- Quadro AC trifase con SPI- 50 A: Quadro 50A 400Vac per singolo inverter da 25 kW con Sistema Protezione Interfaccia
- Sistema di protezione interfaccia CEI 0-21 con batteria: Interfaccia certificata alla norma CEI 0-21 con alimentazione tamponata > 5 sec.
- Servizio di test report su SPI CEI 0-21