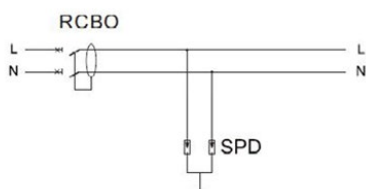




AC
Single-phase
230V ~ A
Idn 0,03 Tipo A



QAC (3 kW - 6 kW)

Quadro di Protezione AC

Il quadro di protezione in corrente alternata QAC è progettato per il sezionamento e la protezione della linea di uscita AC degli inverter fotovoltaici monofase con potenza compresa tra 3 kW e 6 kW. Alloggiato in un centralino stagno IP65, integra un interruttore magnetotermico differenziale (RCBO) di Tipo A per la protezione da sovraccarichi, cortocircuiti e guasti verso terra, unitamente a uno scaricatore di sovratensione (SPD) AC per la protezione da sovratensioni transitorie di origine atmosferica o di rete.

Configurazione Componenti in Base alla Potenza dell'Inverter

Codice	Potenza Inverter	Corrente Nominale RCBO (In)	Potere di Interruzione	Protezione Differenziale	Protezione Sovratensioni (SPD)
QAC-3KW-ON	3.0 kW – 3.68 kW	16 A (C16)	4.5 kA / 6 kA	Idn = 30 mA, Tipo A	Tipo 2 AC (275V / 320V)
QAC-4KW-ON	4.0 kW – 4.6 kW	25 A (C25)	4.5 kA / 6 kA	Idn = 30 mA, Tipo A	Tipo 2 AC (275V / 320V)
QAC-5KW-ON	5.0 kW – 6.0 kW	32 A / 40 A (C32 / C40)	4.5 kA / 6 kA	Idn = 30 mA, Tipo A	Tipo 2 AC (275V / 320V)
QAC-6KW-ON					

Componenti Interni e Schema Funzionale

Componente	Sigla	Descrizione e Funzione
Scaricatori di Sovratensione	SPD	Protezione AC di Tipo 2 per la derivazione a terra delle sovratensioni transitorie di rete.
Interruttori Magnetotermici DC	RCBO	Protezione combinata contro sovraccarichi, cortocircuiti e contatti indiretti/correnti di dispersione a terra (Idn = 30 mA, Tipo A).
Involucro Esterno	IP65	Centralino stagno da parete con portello trasparente fumé, idoneo per ambienti interni ed esterni resistente agli agenti atmosferici.

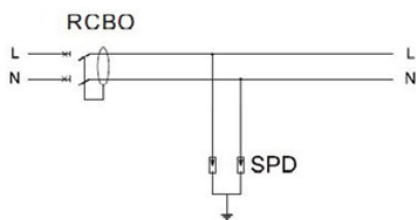
Caratteristiche Elettriche Nominali

Tensione Nominale di Esercizio (Ue)	230 V AC (Monofase)
Frequenza Nominale	50 / 60 Hz
Numero di Poli	1P+N / 2P
Sensibilità Differenziale (Idn)	30 mA (0,03 A)
Tipo Differenziale	Tipo A (idoneo per correnti di guasto alternate e differenziali pulsanti unidirezionali)
Curva di Intervento Magnetotermico	Curva C

Caratteristiche Meccaniche ed Ambientali

Grado di Protezione	IP65 (idoneo per installazione indoor e outdoor)
Classe di Isolamento	Classe II
Temperatura di Esercizio	-25 °C / +60 °C
Sede di Montaggio	A parete tramite pressacavi o passacavi stagni sotto il centralino

Schema Cablaggio e Flusso Segnale



1. Ingresso AC dall'Inverter (L / N):

- La linea di alimentazione AC proveniente dall'inverter si collega ai morsetti d'ingresso dell'interruttore differenziale magnetotermico RCBO.

2. Derivazione Scaricatore (SPD):

- A valle dell'RCBO, la linea (L) e il neutro (N) sono derivati in parallelo ai morsetti dello scaricatore SPD.
- Il morsetto di terra dello scaricatore viene connesso direttamente al nodo generale di messa a terra (PE) dell'edificio.

3. Uscita verso Rete / Quadro Generale (L / N):

- I conduttori di fase e neutro in uscita proseguono verso la rete di distribuzione / quadro generale dell'immobile.

Normative di Riferimento e Conformità

- **CEI EN 61439-1 / CEI EN 61439-2:** Apparecchiature assiemate di protezione e manovra.
- **CEI EN 50539-11 / IEC 61643-31:** Scaricatori di sovratensione per applicazioni fotovoltaiche.
- **CEI 0-21 / CEI 64-8/7-712:** Impianti di produzione di energia elettrica e sistemi fotovoltaici.