

SERIE START Quadri AC standard



Gamma AC



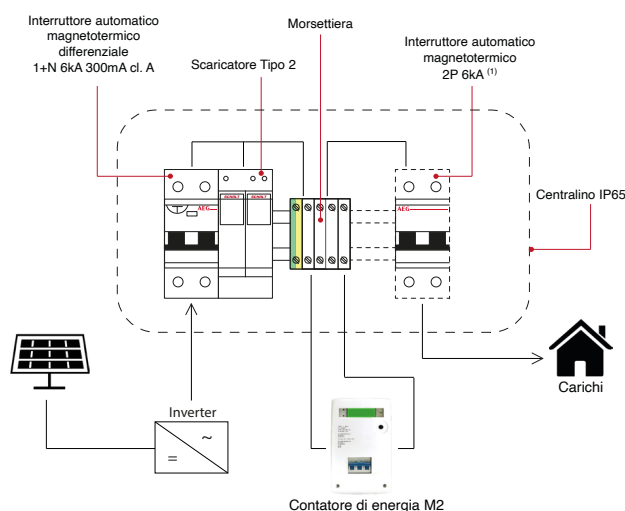
I **quadri elettrici di protezione lato AC** di un impianto fotovoltaico sono posti **tra gli inverter ed il quadro di alimentazione** e garantiscono sicurezza all'impianto fotovoltaico che all'impianto elettrico esistente. Elettra propone un'ampia scelta di quadri standard in base alle esigenze impiantistiche, in modo da minimizzare i tempi di realizzazione e di verifica. In particolare, offre soluzioni con **quadri AC monofase e trifase**, in versioni con una protezione inverter oppure con una protezione inverter e protezione per contatore M2, e **quadri AC monofase tipo ibrido**. In tutti i quadri la protezione è garantita da interruttori magnetotermici differenziali AEG in classe A e contenitori in doppio isolamento con grado di protezione IP65.

Caratteristiche tecniche

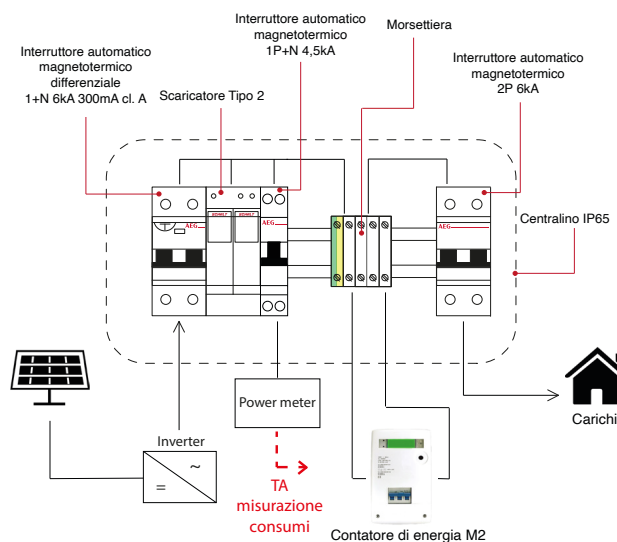
TENSIONE NOMINALE	230/400VAC
CORRENTE NOMINALE	Da 6A a 63A
POLI	2P e 4P
INTERRUTTORE DI PROTEZIONE	AEG
POTERE DI CORTOCIRCUITO	6kA secondo EN 60898
PROTEZIONE DIFFERENZIALE	Tipo A soglia 300mA
PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI	Scaricatore Tipo 2
ISOLAMENTO	Contenitore Tipo GHNE a doppio isolamento classe II
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
INGRESSI/USCITE	Morsettiera su lato contatore o su lato carichi
NORME	CEI EN 61439-2
APPROVAZIONI	CE

Schemi tipo

Quadro AC monofase / trifase+N



Quadro AC monofase Hybrid



⁽¹⁾Interruttore automatico presente solo nelle versioni PV-QAMA / PV-QATA

Quadri con protezione Inverter



Quadri monofase

- Interruttore automatico magnetotermico differenziale AEG 1P+N curva C 300mA classe A 6kA
- Scaricatore Tipo 2
- Contenitore in materiale isolante IP65 - 8 moduli

CODICE	MODELLO
PVA216	16A/3kW
PVA220	20A/4kW
PVA225	25A/4,5-5kW
PVA232	32A/5,5-6kW



Quadri trifase+N

- Interruttore automatico magnetotermico AEG 4P curva C 10kA
- Blocco differenziale AEG 4P 300mA classe A
- Scaricatore Tipo 2
- Contenitore in materiale isolante IP65 - 18 moduli

CODICE	MODELLO
PVA406	6A/3kW
PVA410	10A/5kW
PVA416	16A/8kW
PVA420	20A/10kW
PVA432	32A/15kW
PVA440	40A/20kW
PVA463	63A/30kW

Quadri con protezione Inverter e contatore



Quadri monofase

- Interruttore automatico magnetotermico differenziale AEG 1P+N curva C 300mA classe A 6kA
- Scaricatore Tipo 2
- Interruttore magnetotermico AEG 2P curva C 6kA
- Contenitore in materiale isolante IP65 - 8 moduli

CODICE	MODELLO
PV-QAMA20	20A/4,5-5kW
PV-QAMA25	25A/5,5-6kW
PV-QAMA32	32A/7-7,5kW



Quadri trifase+N

- 2 interruttori automatici magnetotermici AEG 4P curva C 10kA
- Blocco differenziale AEG 4P 300mA classe A
- Scaricatore Tipo 2
- Contenitore in materiale isolante IP65 - 24 moduli

CODICE	MODELLO
PV-QATA16	16A/7,5kW
PV-QATA20	20A/10kW
PV-QATA32	32A/15kW

Quadri Hybrid con protezione Inverter, Power Meter e contatore



Quadro monofase Hybrid

- Interruttore automatico magnetotermico differenziale AEG 1P+N 25A curva C 300mA classe A 6kA
- Scaricatore Tipo 2
- Interruttore magnetotermico compatto AEG 1P+N 10A curva C 4,5kA
- Interruttore magnetotermico AEG 2P 25A curva C 6kA
- Contenitore in materiale isolante IP65 - 12 moduli

CODICE	MODELLO
PV-QAMH25	25A/4,5-5kW

SERIE E-STOP
Quadri AC di sezionamento e sgancio



Gamma AC



I quadri di sezionamento **E-STOP per lato AC** rispondono alla nuova direttiva **DCPREV 14030 dei VVF** per lo sgancio di emergenza.

Nell'impianto fotovoltaico bisogna infatti garantire, in caso di sgancio, l'isolamento da tutte le sorgenti di alimentazione, quindi anche dalla sorgente AC generata dagli inverter.

I quadri E-STOP vengono proposti in grandezze **da 63A fino a 630A**, con interruttore non automatico-sezionatore 4P dotato di bobina a lancio di corrente o di minima tensione, già installato e cablato su contenitore IP54 o IP65, sia per uso in interno che in esterno.

Caratteristiche principali

- Interruttore non automatico - sezionatore
- Contenitore in materiale isolante IP54 o IP65
- Tensione ausiliaria 230V esterna (a cura del cliente)
- Bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione

E-STOP



Quadri fino a 63A

NORMA CEI 0-21, CEI 0-16

- Interruttore non automatico - sezionatore 4x63A
- Bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- Collegamento diretto al sezionatore
- Cavo max 35mm² per polo
- Morsetti di alimentazione bobine
- Centralino IP65 con porta trasparente 8 moduli LxHxP 238x231x118mm

CARATTERISTICHE PRODOTTI

- Tensione nominale 400VAC
- Tensione ausiliaria 230VAC (a cura del cliente)
- Corrente nominale 63A

CODICE	MODELLO
PVQZ63-A	Con bobina a lancio di corrente
PVQZ63-U	Con bobina di minima tensione



Quadri fino a 160A

NORMA CEI 0-21, CEI 0-16

- Interruttore non automatico - sezionatore 4x160A
- Bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- Collegamento diretto al sezionatore
- Cavo max 70mm² per polo
- Morsetti di alimentazione bobine
- Cassetta in poliestere IP54 con porta trasparente LxHxP 415x515x230mm

CARATTERISTICHE PRODOTTI

- Tensione nominale 400VAC
- Tensione ausiliaria 230VAC (a cura del cliente)
- Corrente nominale 160A

CODICE	MODELLO
PVQZ160-A	Con bobina a lancio di corrente
PVQZ160-U	Con bobina di minima tensione



Quadri fino a 250A

NORMA CEI 0-21, CEI 0-16

- Interruttore non automatico - sezionatore 4x250A
- Bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- Collegamento diretto al sezionatore
- Cavo max 150mm² per polo
- Morsetti di alimentazione bobine
- Cassetta in poliestere IP54 con porta trasparente LxHxP 415x615x230mm

CARATTERISTICHE PRODOTTI

- Tensione nominale 400VAC
- Tensione ausiliaria 230VAC (a cura del cliente)
- Corrente nominale 250A

CODICE	MODELLO
PVQZ250-A	Con bobina a lancio di corrente
PVQZ250-U	Con bobina di minima tensione



Quadri fino a 400A

NORMA CEI 0-21, CEI 0-16

- Interruttore non automatico - sezionatore 4x400A
- Bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- Collegamento diretto al sezionatore
- Cavo max 2x240mm² per polo
- Morsetti di alimentazione bobine
- Cassetta in poliestere IP66 con porta trasparente LxHxP 635x835x300mm

CARATTERISTICHE PRODOTTI

- Tensione nominale 400VAC
- Tensione ausiliaria 230VAC (a cura del cliente)
- Corrente nominale 400A

CODICE	MODELLO
PVQZ400-A	Con bobina a lancio di corrente
PVQZ400-U	Con bobina di minima tensione



Quadri fino a 630A

NORMA CEI 0-21, CEI 0-16

- Interruttore non automatico - sezionatore 4x630A
- Bobina di sgancio a lancio di corrente o di minima tensione
- Collegamento diretto al sezionatore
- Cavo max 2x240mm² per polo
- Morsetti di alimentazione bobine
- Cassetta in poliestere IP54 con porta trasparente LxHxP 635x835x300mm

CARATTERISTICHE PRODOTTI

- Tensione nominale 400VAC
- Tensione ausiliaria 230VAC (a cura del cliente)
- Corrente nominale 630A

CODICE	MODELLO
PVQZ630-A	Con bobina a lancio di corrente
PVQZ630-U	Con bobina di minima tensione