

Prodotti per il fotovoltaico



Elettra propone un'ampia gamma di prodotti per il fotovoltaico, offrendo soluzioni di protezione nel lato DC e AC complete ed affidabili. Oltre ai singoli componenti, come fusibili, sezionatori, scaricatori e dispositivi necessari per la protezione dell'impianto, Elettra presenta anche un'ampia scelta di quadri cablati, proponendo soluzioni compatte per quadri di stringa DC, quadri di protezione lato AC, quadri di interfaccia CEI 0-21 e CEI 0-16.



Quadri Stringa DC, Quadri lato AC e AC-DC

600-1000V per stringhe singole e in parallelo, con basi portafusibili, sezionatori sotto carico e scaricatori. Quadri protezione lato AC monofase e trifase+neutro, protezione con interruttore magnetotermico e blocchi differenziali



Relè interfaccia

CEI 0-21 o CEI 0-16 per monitoraggio di tensione e frequenza con impiego trifase, funzione di sgancio per rinalzo integrata e display per la visualizzazione e programmazione



Quadri Interfaccia AC di serie

per impianti fino a 100kW e dotati di protezione inverter, contattore, relè interfaccia CEI 0-21 e UPS di emergenza



Possibilità di realizzare **Quadri Interfaccia** su **specifica** del cliente in base alle norme CEI 0-16 e CEI 0-21



UPS di emergenza

online doppia conversione per impianti CEI 0-21 e CEI 0-16, modelli disponibili con potenze di uscita rispettivamente di 250VA e 1000-2000-3000 VA



Vasta scelta di contenitori in materiale isolante **IP65** da 6 a 36 moduli, in poliestere **IP66** o in metallo **IP55** a seconda del livello di potenza dell'impianto




Sezionatori apribili sotto carico a 1000V in categoria DC-21A e DC-21B, **scaricatori** di sovratensione Tipo 2 per lato AC e DC, **basi portafusibili** e fusibili 1000V





Interruttori automatici magnetotermici per protezione generale e inverter con potere di interruzione da 6kA a 50kA e possibilità di rinalzo con bobina di sgancio

Quadri stringa cablati			
	Descrizione	Codice	
	1 Stringa - Tensione nominale 600V DC Protezione con base portafusibili 12A, sezionatore sotto carico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65-12 moduli	PV-QST1-600	
	1 Stringa - Tensione nominale 1000V DC Protezione con base portafusibili 12A, sezionatore sotto carico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65-12 moduli	PV-QST1-1000	
	2 Stringhe singole - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 2 basi portafusibili 12A, 2 sezionatori sotto carico e 2 scaricatori Contenitore in materiale isolante IP65 - 24 moduli	PV-QST25-1000	
	2 Stringhe parallelo - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 2 basi portafusibili 12A, sezionatore sotto carico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65-12 moduli	PV-QST2P-1000	
	3 Stringhe singole - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 3 basi portafusibili 12A, sezionatore sotto carico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65-36 moduli	PV-QST35-1000	
	3 Stringhe parallelo - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 3 basi portafusibili 12A, sezionatore sotto carico e scaricatore Contenitore in materiale isolante IP65-18 moduli	PV-QST3P-1000	
	4 Stringhe parallelo - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 4 basi portafusibili 12A, sezionatore sotto carico e scaricatore Ripartitore 175A Contenitore in materiale isolante IP65 - 24 moduli	PV-QST41-1000	
	4 Stringhe parallelo 2 a 2 - Tensione nominale 1000V DC Protezione con 4 basi portafusibili 10A, 2 sezionatori sotto carico e 2 scaricatori Contenitore in materiale isolante IP65 - 24 moduli	PV-QST42-1000	



Quadri elettrici AC cablati			
	Descrizione	Codice	
	Monofase 2x25A Protezione con interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x25A 300mA classe A e scaricatore Tipo 2 TT Contenitore in materiale isolante IP65 - 6 moduli	PVA225	
	Monofase 2x32A Protezione con interruttore automatico magnetotermico differenziale 2x32A 300mA classe A e scaricatore Tipo 2 TT Contenitore in materiale isolante IP65 - 6 moduli	PVA232	
	Trifase+N 4x20A Protezione con interruttore automatico magnetotermico 4x20A, blocco differenziale 4x32A 300mA classe A e scaricatore Tipo 2 Contenitore in materiale isolante IP65 - 18 moduli	PVA420	
	Trifase+N 4x32A Protezione con interruttore automatico magnetotermico 4x32A, blocco differenziale 4x32A 300mA classe A e scaricatore Tipo 2 Contenitore in materiale isolante IP65 - 18 moduli	PVA432	
	Trifase+N 4x40A Protezione con interruttore automatico magnetotermico 4x40A, blocco differenziale 4x63A 30mA classe Ai antiperturbazione e scaricatore Tipo 2 Contenitore in materiale isolante IP65 - 18 moduli	PVA440	
	Trifase+N 4x63A Protezione con interruttore automatico magnetotermico 4x63A, blocco differenziale 4x63A 30mA classe Ai antiperturbazione e scaricatore Tipo 2 Contenitore in materiale isolante IP65 - 18 moduli	PVA463	

Quadri elettrici AC-DC cablati			
	Descrizione	Codice	
	Quadro monofase AC/DC 32A - 1 stringa Lato DC: - base portafusibili 12A - sezionatore - scaricatore 600V per lato DC Lato AC: - interruttore autom. differenziale magnetotermico 32A - scaricatore per lato AC Contenitore in materiale isolante IP65 - 24 moduli	PVADC232-1	
	Quadro monofase AC/DC 32A - 2 stringhe Lato DC: - 2 basi portafusibili 12A - 2 sezionatori - 2 scaricatori 1000V per lato DC Lato AC: - interruttore autom. differenziale magnetotermico 32A - scaricatore per lato AC Contenitore in materiale isolante IP65 - 3 file 36 moduli	PVADC232-2	


Quadri interfaccia cablati CEI 0-21 con riserva di ricarica, per la connessione in BT di impianti fotovoltaici e di generazione					
	Descrizione	Potenza (kW)	Corrente nominale (A)	Codice	
	Quadro interfaccia cablato per impianti fino a 20kW Tensione nominale 400V AC 3F+N Tensione ausiliaria 230V AC Interruttore automatico magnetotermico 4x40A 10kA Contattore 4P in AC-3 53A Relè di interfaccia tipo NA003* Soccorritore PV-PS250 Contenitore a parete in ABS IP67 Dimensioni LxHxP 297x505x177 mm	20	40	PVQI20-R	
	Quadro interfaccia cablato per impianti fino a 33kW Tensione nominale 400V AC 3F+N Tensione ausiliaria 230V AC Interruttore automatico magnetotermico 4x63A 10kA con rinalzo Contattore 4P in AC-3 80A Relè di interfaccia tipo NA003* Soccorritore PV-PS250 Contenitore a parete in ABS IP67 Dimensioni LxHxP 297x505x177 mm	33	63	PVQI33-R	
	Quadro interfaccia cablato per impianti fino a 50kW Tensione nominale 400V AC 3F+N Tensione ausiliaria 230V AC Interruttore automatico magnetotermico 4x100A 16kA con bobina di sgancio 110-250V AC/DC Scaricatore Tipo 2 Relè di interfaccia tipo NA003* Contattore 4P in AC-3 116A Protezione inverter con interruttore 4x100A 16kA 300mA classe A Soccorritore PV-PS250 Cassetta in metallo IP55 con porta vetro dimensioni LxHxP 620x1060x295 mm	50	100	PVQI50-R	
	Quadro interfaccia cablato per impianti fino a 66kW Tensione nominale 400V AC 3F+N Tensione ausiliaria 230V AC Interruttore automatico magnetotermico 4x125A 18kA con bobina a lancio di corrente 220-240V AC/DC Scaricatore Tipo 2 Relè di interfaccia tipo NA003* Contattore 4P in AC-3 140A Protezione inverter con 2 interruttori 4x63A 10kA 300mA classe A Soccorritore PV-PS250 Cassetta in metallo IP55 con porta vetro dimensioni LxHxP 620x1060x295 mm	66	125	PVQI66-2R	
	Quadri interfaccia cablato per impianti fino a 100kW Tensione nominale 400V AC 3F+N Tensione ausiliaria 230V AC Interruttore automatico magnetotermico 4x200A 36kA con bobina a lancio di corrente 220-240V AC/DC Scaricatore Tipo 2 Relè di interfaccia tipo NA003* Contattore 4P in AC-3 205A Soccorritore PV-PS250 Protezione inverter: PVQI100-1R n°1 4x200A 36kA Id regolabile classe A PVQI100-2R n°2 4x100A 18kA Id regolabile classe A PVQI100-3R n°3 4x63A 10kA 300mA classe A PVQI100-4R n°4 4x50A 10kA 300mA classe A Armadio in metallo IP55 con porta vetro dimensioni LxHxP 700+200x1800x400 mm	100	200	PVQI100-1R	
		100	200	PVQI100-2R	
		100	200	PVQI100-3R	
		100	200	PVQI100-4R	

*Test di prova cassetta relè per dispositivo d'interfaccia escluso, da ordinare separatamente.


Dispositivi di interfaccia

	Descrizione	Tensione ausiliaria (V)	Codice
 <p>Norma CEI 0-21 Dispositivo di interfaccia per la connessione di impianti fotovoltaici e di generazione in BT Controllo di minima e massima tensione Controllo di minima e massima frequenza Impiego trifase, trifase +N o monofase Funzione di sgancio per rinalzo integrata Display per visualizzazione e programmazione Ingombro 6 moduli</p>	Test di prova cassetta relè per dispositivo d'interfaccia Secondo la norma CEI 0-21	230 AC	NA003
			NA003-TEST
 <p>Norma CEI 0-16 Dispositivo di interfaccia per la connessione di impianti fotovoltaici e di generazione in MT Controllo di minima e massima tensione Controllo di minima e massima frequenza Impiego trifase Funzione di sgancio per rinalzo integrata Display per visualizzazione e programmazione Montaggio ad incasso Ingombro mm72 x 144 x 100</p>		230 AC	BFI016



UPS di emergenza 250W - 230V AC

	Descrizione	Potenza disponibile (W) per			Codice
		250msec	1 sec	5 sec	
 <p>UPS modulare online doppia conversione per impianti CEI 0-21 Tensione nominale 230V 50Hz Tensione in uscita 230V RMS Sistema di accumulo con supercondensatori LED di segnalazione funzionamento Ingombro 9 moduli Conforme alle norme EN 60040-2, EN 61000, EN 61010-1</p>	1000	550	250	PV-PS250	

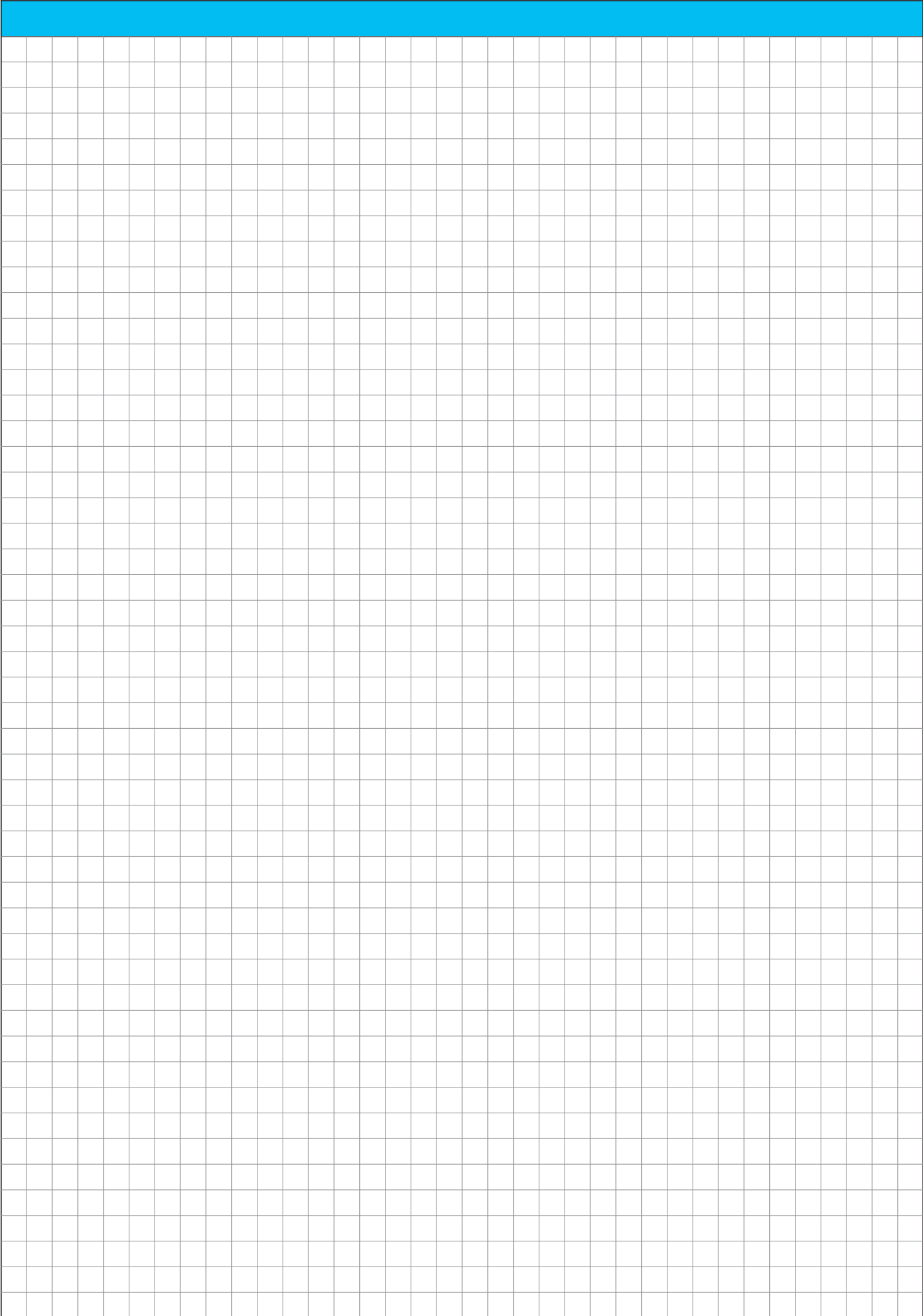
UPS di emergenza 1kVA...3kVA - 110-300V AC

	Descrizione	Autonomia in min con carico al		Potenza		Dimensioni LxPxH	Codice
		50%	100%	VA	W		
 <p>UPS online doppia conversione per impianti CEI 0-16 Tensione nominale in ingresso 110-300V 44-66Hz Tensione in uscita 200/208/220/230/240V 50/60Hz Stabilità tensione ±1% Conforme alle norme IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3</p>	14	5	1000	900	154x382x211	PV-SAFE1000	
	15	5	2000	1800	192x470x250	PV-SAFE2000	
	12	4	3000	2700	192x451x320	PV-SAFE3000	
	Scheda di allarme						PV-SAFEAL

Basi portafusibili e fusibili

	Numero poli	Numero moduli	Corrente nominale (A)	Tensione nominale (V DC)	Categoria	Codice
	1	1	32	1000	DC20B	YRPV-30
	2	2	32	1000	DC20B	YRPV-30X2
Fusibili						
		Classe	In (A)	Tensione nominale (V DC)	Grandezza (mm)	Codice
		gR	10	1000	10,3 x 38	YRPV-30F10
		gR	12	1000	10,3 x 38	YRPV-30F12
		gR	16	1000	10,3 x 38	YRPV-30F16
		gR	20	1000	10,3 x 38	YRPV-30F20
	gR	25	1000	10,3 x 38	YRPV-30F25	

Note

A large grid area for taking notes, consisting of a blue header bar and a white grid below it. The grid is composed of small squares, suitable for technical drawings or detailed notes.