

I quadri stringa SunEzy, adatti all'utilizzo negli ambienti residenziali e del terziario, si compongono di 3 taglie:

■ **PVSNVAB2**

per impianti con 1 o 2 stringhe

■ **PVSNVAB3**

per impianti con 3 stringhe

■ **PVSNVAB4**

per impianti con 4 stringhe

I quadri stringa precablati, sono stati pensati per essere associati agli inverter SunEzy.

Secondo la norma CEI 64-8/7 la protezione contro sovracorrenti può essere omessa sui cavi nel lato DC quando la loro portata è uguale o superiore a 1,25 volte la corrente di corto circuito nel punto di installazione. Dato che nei moduli fotovoltaici la corrente di corto circuito non supera in genere 10 A e che gli stessi sono in grado di sopportare senza danneggiarsi correnti inverse pari a circa 2,5 volte la corrente di corto circuito, ne deriva che fino a 2 stringhe è sufficiente utilizzare un sezionatore con categoria di utilizzo DC21 (in grado di interrompere la corrente continua). Per impianti con 3 e più stringhe è necessario prevedere in aggiunta al sezionatore un portafusibile per ogni stringa. Tutto ciò trova conferma nella guida CEI 82-25 che suggerisce il sezionamento e la protezione di ogni singola stringa nel caso di più stringhe in parallelo.

Essendo i portafusibili in categoria DC20 (apertura circuito a vuoto) devono essere sempre associati alla manovra del sezionatore in categoria DC21 per effettuare il sezionamento delle stringhe.

I quadri stringa SunEzy, basati sui contenitori Kaedra, sono pertanto equipaggiati da:

- un sezionatore per poter intervenire sull'impianto in tutta sicurezza
- un limitatore di sovratensione in corrente continua
- portafusibili (ad eccezione del quadro per 1 e 2 stringhe)
- morsettiere a vite per facilitare la connessione all'inverter ed ai pannelli solari
- pressa cavo forniti sciolti all'interno del quadro per consentire l'ingresso tubi in piena libertà (dal basso, dall'alto o dai lati).



PVSNVAB2

per impianti con 1 o 2 stringhe



PVSNVAB3

per impianti con 3 stringhe



PVSNVAB4

per impianti con 4 stringhe

Con soli 3 codici è possibile coprire tutte le associazioni tra inverter SunEzy e moduli fotovoltaici disponibili sul mercato. Pochi codici significano facilità di scelta per l'installatore e minori costi logistici per il distributore.

Caratteristiche tecniche	PVSNVAB2	PVSNVAB3	PVSNVAB4
Numero max stringhe	2	3	4
Tensione max	1000 VCC	1000 VCC	1000 VCC
Corrente max	32 A	40 A	40 A
Sezionatore	SW60-DC 2P 50 A 1000 VCC	SW60-DC 2P 50 A 1000 VCC	SW60-DC 2P 50 A 1000 VCC
Limitatore di sovratensione	PRD40r-1000DC 3P (L+, L- e terra) Inom 15 kA	PRD40r-1000DC 3P (L+, L- e terra) Inom 15 kA	PRD40r-1000DC 3P (L+, L- e terra) Inom 15 kA
Portafusibile ⁽¹⁾		3 x DF101PV 10x38 1000 VCC	4 x DF101PV 10x38 1000 VCC
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65
Grado di protezione contro impatti meccanici esterni	IK09	IK09	IK09
Altezza	280	460	460
Larghezza	448	340	448
Profondità	160	160	160
Conformità norme	IEC 61439-2	IEC 61439-2	IEC 61439-2

(1) Fusibili non forniti.

I quadri stringa SunEzy, grazie alle elevate caratteristiche elettriche, si possono utilizzare con qualsiasi inverter presente sul mercato, infatti tutti i componenti cablati al loro interno (sezionatore, limitatore di sovratensione, portafusibili, morsetti) sono specificamente progettati e costruiti per il funzionamento fino a 1000 VCC.

I quadri stringa SunEzy sono costruiti sulla base di Kaedra, un contenitore da tempo apprezzato dal mercato per le sue elevate caratteristiche di robustezza e modularità.

Tabella di scelta del sistema

La tabella seguente consente di scegliere i quadri stringa precablati in funzione delle caratteristiche dell'impianto

Numero stringhe	Potenza massima	Inverter		Quadri stringa
		Installazione da interno	Installazione da esterno	
1/2 stringhe	P≤2300 Wp	PVSNV12001		PVSNVAB2
	2300 Wp<P≤3200 Wp	PVSNV12801		PVSNVAB2
	3200 Wp<P≤4600 Wp	PVSNV14043	PVSNV14065	PVSNVAB2
	4600 Wp<P≤5400 Wp	PVSNV14665	PVSNV14665	PVSNVAB2
3 stringhe	P≤2300 Wp	PVSNV12001		PVSNVAB3
	2300 Wp<P≤3200 Wp	PVSNV12801		PVSNVAB3
	3200 Wp<P≤4600 Wp	PVSNV14043	PVSNV14065	PVSNVAB3
	4600 Wp<P≤5400 Wp	PVSNV14665	PVSNV14665	PVSNVAB3
4 stringhe	P≤2300 Wp	PVSNV12001		PVSNVAB4
	2300 Wp<P≤3200 Wp	PVSNV12801		PVSNVAB4
	3200 Wp<P≤4600 Wp	PVSNV14043	PVSNV14065	PVSNVAB4
	4600 Wp<P≤5400 Wp	PVSNV14665	PVSNV14665	PVSNVAB4
3x1 e 3x2 stringhe	2300 Wp<P≤5400 Wp	PVSNV14665	PVSNV14665	PVSNVAB2
3x3 stringhe	2300 Wp<P≤5400 Wp	PVSNV14665	PVSNV14665	PVSNVAB3
3x4 stringhe	2300 Wp<P≤5400 Wp	PVSNV14665	PVSNV14665	PVSNVAB4