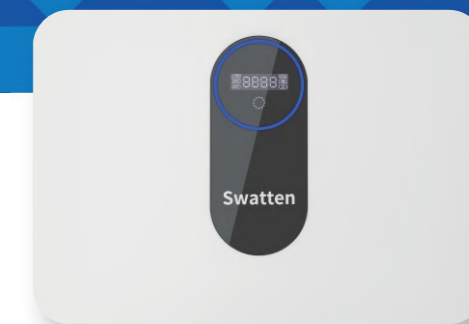


Řada G1

Jednofázový Síťový Střídač



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

FLEXIBILNÍ APLIKACE

- **50 V** velmi nízké startovací napětí
- Širší rozsah napětí MPPT **40–560 V**
- Konstrukce umožňuje začlenit 3 MPPT
- Max. DC vstupní proud až **16 A** na MPPT
- Online snímání a diagnostika IV křivky

BEZPEČNOST A ODOLNOST

- Rychlý přerušovač obvodu s obloukovou poruchou (AFCI)
- Vestavěná DC a AC přepětová ochrana typu II (SPD)
- Víceúrovňové snížení teploty a ochrana proti přehřátí

CHYTRÉ OVLÁDÁNÍ

- **24/7** monitorování v reálném čase
- Vzdálené aktualizace firmwaru
- K dispozici je WLAN, CAN, RS485, 4G

PŘÍVĚTIVÝ DESIGN

- **≤ 19,2 kg** kompaktní design
- Rychlé a snadné uvedení do provozu prostřednictvím aplikace
- Vzdálené řešení problémů a aktualizace programového vybavení

Řada G1

Jednofázový Síťový Střídač

Technické údaje

Typové označení	SiG-8kW-S	SiG-9kW-S	SiG-10kW-S
Vstup (DC)			
Doporučený max. příkon FVE	12 000 Wp	13 500 Wp	15 000 Wp
Max. vstupní napětí FVE	600 V	600 V	600 V
Min. provozní napětí FVE	40 V	40 V	40 V
Vstupní startovací napětí	50 V	50 V	50 V
Jmenovité vstupní napětí FVE	360 V	360 V	360 V
Rozsah napětí MPPT	40–560 V	40–560 V	40–560 V
Počet nezávislých MPPT vstupů	3	3	3
Výchozí počet FV stringů na MPPT	1	1	1
Max. vstupní proud FVE	16 A/16 A/16 A	16 A/16 A/16 A	16 A/16 A/16 A
Max. DC zkratový proud	20 A/20 A/20 A	20 A/20 A/20 A	20 A/20 A/20 A
Výstup (AC)			
Jmenovitý výstupní výkon AC	8000 W	9000 W	10 000 W
Max.výstupní výkon AC	8000 VA	9000 VA	10 000 VA
Jmenovitý výstupní AC proud (při 230 V)	34,5 A	39,2 A	43,5 A
Max. výstupní AC proud	36,5 A	41 A	45,5 A
Jmenovité AC napětí	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V
Rozsah AC napětí	154 V–276 V	154 V–276 V	154 V–276 V
Jmenovitý kmitočet sítě	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Rozsah kmitočtu sítě	45–55 Hz/55–65 Hz	45–55 Hz/55–65 Hz	45–55 Hz/55–65 Hz
Zkreslení (THD) (při jmenovitém výkonu)	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Účinnost při jmenovitém výkonu	> 0,99	> 0,99	> 0,99
Nastavitelný rozsah účinku	0,8 kapacitní až 0,8 induktivní	0,8 kapacitní až 0,8 induktivní	0,8 kapacitní až 0,8 induktivní
Typ sítě	Jednofázová	Jednofázová	Jednofázová
Účinnost			
Max. účinnost	97,80 %	97,80 %	97,80 %
Evropská účinnost	97,40 %	97,40 %	97,40 %
Ochrana a funkce			
Monitorování sítě	Ano	Ano	Ano
Ochrana proti přepólování DC	Ano	Ano	Ano
Ochrana proti zkratu AC	Ano	Ano	Ano
Ochrana proti unikajícímu proudu	Ano	Ano	Ano
Přepětová ochrana	DC typ II / AC typ II	DC typ II / AC typ II	DC typ II / AC typ II
DC spínač (FVE)	Ano	Ano	Ano
Monitorování proudu FV stringu	Ano	Ano	Ano
Přerušovač obvodu s obloukovou poruchou (AFCI)	Volitelné	Volitelné	Volitelné
Obecné údaje			
Rozměry (Š*V*H)	495x345x180 mm	495x345x180 mm	495x345x180 mm
Hmotnost	≤19,2 kg	≤19,2 kg	≤19,2 kg
Způsob upevnění	Nástěnný držák	Nástěnný držák	Nástěnný držák
Topologie	Bez transformátoru	Bez transformátoru	Bez transformátoru
Stupeň krytí	IP65	IP65	IP65
Rozsah provozní teploty okolí	-25 °C–60 °C	-25 °C–60 °C	-25 °C–60 °C
Rozsah přípustné relativní vlhkosti	0–100 %	0–100 %	0–100 %
Způsob chlazení	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce	Přirozená konvekce
Maximální provozní nadmořská výška	4000 m	4000 m	4000 m
Displej	LED kontrolka	LED kontrolka	LED kontrolka
Komunikace	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
Typ připojení DC	MC4	MC4	MC4
Typ připojení AC	Šrouby a upevňovací prvky	Šrouby a upevňovací prvky	Šrouby a upevňovací prvky
Podpora sítě	Řízení činného a jalového výkonu a řízení rychlosti náběhu výkonu	Řízení činného a jalového výkonu a řízení rychlosti náběhu výkonu	Řízení činného a jalového výkonu a řízení rychlosti náběhu výkonu