

Řada ETR

80-125kW | Třífázový hybridní střídač (HV)

Střídač GoodWe ETR s připraveností pro připojení baterií, navržený pro měnící se energetické potřeby komerčního a průmyslového sektoru (C&I), kombinuje výrobu solární energie a energetické úložiště připravené na budoucnost v jedné flexibilní platformě. Díky konstrukci s připraveností pro připojení baterií mohou podniky začít s využíváním solární energie již dnes a v případě potřeby kdykoli hladce přidat úložiště, čímž se sníží počáteční investice a zjednoduší budoucí rozšíření. ETR je kompatibilní s bateriovým systémem GoodWe BAT-C 261kWh a podporuje inteligentní správu energie pro aplikace, jako je vlastní spotřeba, vyrovnavání špiček, záložní napájení a podpora mikrosítí. Díky spolehlivému přepínání mezi režimy připojení k síti a odpojení od sítě a škálovatelné architektuře představuje ETR flexibilní a spolehlivé řešení pro moderní energetické systémy v komerčním a průmyslovém sektoru.



Flexibilní platforma připravená pro baterie

- Architektura připravená pro baterie umožňuje plynulý upgrade ESS



Vysoce účinný výkon FV

- Účinnost MPPT až 99,9 % pro optimalizovaný energetický výnos
- Vysoký vstupní proud MPPT (až 42A na řetězec) pro flexibilní návrh FV



Stabilita na průmyslové úrovni

- Krytí IP66 pro spolehlivost venkovní instalace
- Rozsah provozních teplot -35°C až +60°C
- Nízkohlučná konstrukce (<60dB) pro komerční nasazení



Rychlá reakce

- Plynulé přepínání mezi připojením k síti a mimo síť za <10ms
- Pokročilá podpora sítě pro stabilní provoz
- Vysokorychlostní odezva zajišťuje nepřerušované napájení

Technická data	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Strana baterie*6						
Typ baterie	LFP (LiFePO4)					
Jmenovité napětí (V)	750					
Rozsah napětí (V)	700 ~ 1000					
Startovací napětí (V)	700					
Porty pro připojení baterie	1					
Max. trvalý nabíjecí / vybíjecí proud (A)	125.7	142.8	157.1	172.8	178.5	180.0
Max. nabíjecí / vybíjecí výkon (kW)	88.0	99.99	110.0	121.0	124.99	137.5
Strana PV						
Max. vstupní výkon (kW)	160	200	200	220	250	250
Max. vstupní napětí (V)*1*4	1100					
Rozsah pracovního napětí MPPT (V)*2	160 ~ 1000					
Startovací napětí (V)	200					
Jmenovité vstupní napětí (V)	620					
Max. proud MPPT (A)	42					
Max. zkratový proud MPPT (A)	55					
Počet MPPT	8	10	10	10	10	10
Počet stringů na jeden MPPT	2					
Strana AC (On-Grid)						
Jmenovitý výkon (kW)	80.0	99.99	100	110.0	124.99	125.0
Max. výkon (kW)	88	99.99	110	121	124.99	137.5
Jmenovitý zdánlivý výkon (kVA)	80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Max. zdánlivý výkon (kVA)	88	99.99	110	121	124.99	137.5
Jmenovité napětí (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE					
Rozsah napětí (V) (podle místní normy)	180 ~ 280					
Jmenovitá frekvence (Hz)	50 / 60					
Rozsah frekvence (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65					
Jmenovitý proud (A)	121.6 @ 380V 115.5 @ 400V 111.3 @ 415V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V	167.2 @ 380V 158.8 @ 400V 153.1 @ 415V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V
Max. proud (A)	133.8 @ 380V 127.1 @ 400V 122.5 @ 415V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V	167.2 @ 380V 158.8 @ 400V 153.1 @ 415V	183.9 @ 380V 174.7 @ 400V 168.4 @ 415V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V	209.0 @ 380V 198.5 @ 400V 191.3 @ 415V
Účinník	~1 (Nastavitelné od 0.8 indukční do 0.8 kapacitní)					
THDi	<3%					
Záložní strana*3						
Jmenovitý výstupní zdánlivý výkon (kVA)	80.0	99.99	100.0	110.0	124.99	125.0
Max. výstupní zdánlivý výkon (kVA)	88.0	99.99	110.0	121	124.99	137.5
Špičkový výstupní výkon bez sítě (kW)	110% @ trvale 120% @ 60s 150% @ 10s	120% @ 60s 150% @ 10s	110% @ trvale 120% @ 60s 150% @ 10s		120% @ 60s 150% @ 10s	110% @ trvale 120% @ 60s 150% @ 10s
Jmenovité výstupní napětí (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE					
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50 / 60					
Jmenovitý výstupní proud (A)	121.6 @ 380V 115.5 @ 400V 111.3 @ 415V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V	152.0 @ 380V 144.4 @ 400V 139.2 @ 415V	167.2 @ 380V 158.8 @ 400V 153.1 @ 415V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V	190.0 @ 380V 180.5 @ 400V 174.0 @ 415V
Max. výstupní proud (A)	133.8	152.0	167.2	183.9	190.0	209.0
THDv (@Lineární zatížení)	<3%					
Doba přepnutí mezi provozem On-Grid / Off-Grid	<10ms (jedna jednotka)					

Technická data	GW80K-ETR-G10	GW99.99K-ETR-G10	GW100K-ETR-G10	GW110K-ETR-G10	GW124.99K-ETR-G10	GW125K-ETR-G10
Účinnost						
Max. účinnost				98.1%		
Evropská účinnost				97.7%		
Max. účinnost baterie-AC ^{*5}				98.2%		
Účinnost MPPT				99.9%		
Ochrany						
Sledování proudu PV stringů				Integrovaný		
Sledování vnitřní vlhkosti				Integrovaný		
Detekce impedance PV izolace				Integrovaný		
Sledování zbytkových proudů				Integrovaný		
Ochrana proti přepólování PV				Integrovaný		
Ochrana proti přepólování baterie				Integrovaný		
Ochrana před ostrovním provozem				Integrovaný		
Nadproudová ochrana AC				Integrovaný		
Ochrana proti zkratu AC				Integrovaný		
Přepětová ochrana AC				Integrovaný		
DC přepínač				Integrovaný		
DC svodič přepětí				Typ II (Typ I + II volitelný)		
AC svodič přepětí				Typ II		
AFCI				Volitelný		
Nouzové vypnutí				Volitelný		
Rapid Shutdown				Volitelný		
Vzdálené vypnutí				Integrovaný		
Obecná data						
Rozsah pracovní teploty (°C)				-35 ~ +60		
Relativní vlhkost				0 ~ 100%		
Max. nadmořská výška (m)				4000		
Metoda chlazení				Inteligentní chlazení vzduchem		
Uživatelské rozhraní				LED, LCD (volitelný), WLAN + APP		
Komunikace s BMS				CAN		
Komunikace				RS485, WIFI, LAN, Bluetooth, 4G		
Komunikační protokoly				Modbus-RTU (kompatibilní se SunSpec)		
Hmotnost (kg)	82	96	96	96	98	98
Rozměry (Š × V × H mm)				995 × 758 × 358		
Hlučnost (dB)				60		
Stupeň krytí IP				IP66		
Způsob montáže				Držák na stěnu		

*1: U modelů GW80K-ETR-G10/GW99.99K-ETR-G10/GW100K-ETR-G10/GW110K-ETR-G10/GW124.99K-ETR-G10/GW125K-ETR-G10 přejde střídač při vstupním napětí v rozsahu 1000V až 1100V do pohotovostního režimu. Po návratu napětí na 1000V se střídač vrátí do normálního provozního režimu.

*2: Rozsah napětí MPPT při jmenovitém výkonu naleznete v uživatelské příručce.

*3: Je vyžadován STS Box nebo skříň STS.

*4: Při připojení baterie GW261.2-BAT-LCD-G10 musí být vstupní napětí naprázdno PV stringů vyšší než 813V.

*5: Tato účinnost se vztahuje na účinnost od bateriového portu střídače k výstupnímu AC portu střídače.

*6: Parametry na straně baterie platí pouze pro proprietární bateriové systémy nebo rozhraní baterie s podporou DC/DC.

*: Navštivte prosím webové stránky GoodWe pro nejnovější certifikáty.