



Cesta k energetické nezávislosti



ET Series

Třífázový hybridní měnič

5.0kW

8.0kW

10kW

Zbrusu nový GoodWe ET Series je třífázový hybridní měnič, který umožňuje zvyšovat energetickou nezávislost a soběstačnost pomocí funkce omezení přetoků do sítě, čímž snižuje účty za elektrickou energii. S rozsahem výkonu 5 kW, 8 kW a 10 kW, ET Series umožňuje až 100 % přetížení výstupního výkonu a funguje jako záložní zdroj energie (UPS) k indukčním zátěžím, jako jsou klimatizace nebo chladničky, s automatickým přepínacím časem kratším než 10 milisekund. ET Series poskytuje úsporu při připojení k distribuční síti, nezávislost na síti a bezpečnost při výpadku sítě nebo její špatné kvalitě.

UPS

Záložní zdroj energie



Maximální účinnost
až 98.3%



Kompaktní velikost a
nízká váha



Bez ventilátoru, tichý
provoz



Široký rozsah napětí
baterie

Technické údaje		GW5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
Specifikace baterie	Typ baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
	Rozsah napětí baterie (V)	180~550	180~550	180~550
	Max. nabíjecí proud (A)	25	25	25
	Max. vybíjecí proud (A)	25	25	25
	Nabíjecí systém pro Li-Ion baterie	Auto-adaptační s BMS	Auto-adaptační s BMS	Auto-adaptační s BMS
Vstupní parametry z FV	Max. DC vstupní výkon (W)	6500	9600	13000
	Max. DC vstupní napětí (V)	1000	1000	1000
	Rozsah MPPT (V)	200~850	200~850	200~850
	Náběhové napětí (V)	180	180	180
	Rozsah MPPT při plném zatížení (V)	240~850	380~850	460~850
	Jmenovité DC vstupní napětí (V)	620	620	620
	Max. vstupní proud (A)	11/11	11/11	11/11
	Max. zkratový proud (A)	13.8/13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
	Počet MPP trackerů	2	2	2
Počet stringů na MPP tracker	1/1	1/1	1/1	
AC výstupní parametry (Při připojení k síti)	Jmenovitý výstupní výkon do rozvodné sítě (VA)	5000	8000	10000
	Max. zdánlivý výstupní výkon do rozvodné sítě (VA)*	5000	8000	11000 *
	Max. zdánlivý příkon z rozvodné sítě (VA)	10000	15000	15000
	Jmenovité výstupní napětí (V)	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE	400/380, 3L/N/PE
	Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Max. proudový výstup AC do rozvodné sítě (A)	8.5	13.5	16.5
	Max. příkon AC proudu z rozvodné sítě Grid (A)	15.2	22.7	22.7
	Výstupní účinnost	~1 (Nastavitelné od 0.8 kapacitní do 0.8 induktivní)		
	Výstup THDi (@Jmenovitý výstup)	<3%	<3%	<3%
AC Výstupní data (Back-up výstup)	Max. zdánlivý výstupní výkon (VA)**	5000	8000	10000
	Špičkový zdánlivý výkon (VA)**	10000, 60sec	16500, 60sec	16500, 60sec
	Max. výstupní proud (A)	8.5	13.5	16.5
	Jmenovité výstupní napětí (V)	400/380	400/380	400/380
	Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Výstup THDv (@Lineární zatížení)	<3%	<3%	<3%
Účinnost	Max. účinnost	98.0%	98.3%	98.3%
	Max. účinnost zatížení baterie	97.5%	97.5%	97.5%
	Euro účinnost	97.0%	97.0%	97.0%
Ochrana	Anti-islanding ochrana	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
	Ochrana proti FV přepólování	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
	Detekce izolačního odporu	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
	Jednotka pro monitorování únikového proudu	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
	Ochrana proti výstupnímu přetížení	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
	Ochrana proti výstupním zkratům	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
	Ochrana bateriového vstupu	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
Ochrana proti výstupnímu přepětí	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	
Obecné informace	Rozsah provozních teplot (°C)	-35~60	-35~60	-35~60
	Relativní vlhkost	0~95%	0~95%	0~95%
	Provozní nadmořská výška (m)	≤4000	≤4000	≤4000
	Chlazení	Pasivní	Pasivní	Pasivní
	Hluk (dB)	<30	<30	<30
	Uživatelské rozhraní	Obrazovka a aplikace	Obrazovka a aplikace	Obrazovka a aplikace
	Komunikace s BMS	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN
	Komunikace s měřičem	RS485	RS485	RS485
	Komunikace s EMS	RS485 (izolovaná)	RS485 (izolovaná)	RS485 (izolovaná)
	Komunikace s portálem	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
	Váha (kg)	25	25	25
	Velikost (Šířka*Výška*Hloubka v mm)	415*516*160	415*516*160	415*516*160
	Instalace	Držák na zeď	Držák na zeď	Držák na zeď
	Stupeň krytí	IP65	IP65	IP65
Pohotovostní vlastní spotřeba (W)***	<15	<15	<15	
Topologie	Bez transformátoru	Bez transformátoru	Bez transformátoru	
Certifikáty a standardy	Regulace sítě	CEI 0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50438; G83/2; G100		
	Bezpečnost	IEC62109-1&2, IEC62040-1		
	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29		

*: Podle místní regulace sítě

** : Může být dosaženo pouze pokud výkon FV a baterie je dostačující

***: Bez záložního systému

**Pylontech
New Residential
Solutions**

Powered by the Force H1/H2



PYLONTECH FORCE-H1/H2

Force H1/H2 je nejnovější verzí vysokonapěťového bateriového úložného systému společnosti Pylontech. Nově navržený systém poskytuje snadné připojení, které šetří drahocenný čas montérů. Stohovací systém poskytuje flexibilní konfigurace od 96V do 384V napětí a kapacity 7,1 kWh do 24,86 kWh.

Bílo-černá barva oceli odráží silnou schopnost udržet energii. Funkce kompatibility mezi interiérem a exteriérem poskytuje více možností instalace. Ideální pro velké domácnosti a malé komerční aplikace.



7,10 ~ 24,86 kWh

Flexibilní montáž

Plug&Play

90% DOD



Technická specifikace

Technologie buněk	Li-železo (LFP)				
Název modelu systému	Force-H1-48/144V	Force-H1-48/192V	Force-H1-48/240V	Force-H1-48/288V	Force-H1-48/336V
Kapacita bateriového systému (kWh)	10.65	14.20	17.76	21.31	24.86
Využitelná kapacita bateriového systému (kWh)	9.59	12.78	15.94	19.18	22.37
Napětí bateriového systému (Vdc)	144	192	240	288	336
Kapacita bateriového systému (AH)	74Ah				
Název ovladače baterie	FC0500-40S				
Název bateriového modulu	FH48074				
Počet bateriových modulů (ks)	3	4	5	6	7
Kapacita bateriového modulu (kWh)	3.552				
Napětí bateriového modulu (Vdc)	48				
Kapacita bateriového modulu (AH)	74				
Horní napětí nabíjecího systému baterie (Vdc)	162	216	270	324	378
Nabíjecí/vybíjecí proud (ampéry, standardní)	14.8				
Nabíjecí/vybíjecí proud (ampéry, normální)	37				
Nabíjecí/vybíjecí proud (ampéry, max. @15s)	40				
Vybíjení bateriového systému nižší napětí (Vdc)	130.5	174	217.5	261	304.5
Bateriový systém Stejnoseměrný výkon (kW)	5.33	7.10	8.88	10.66	12.43
Systém baterií DC Max. Výkon (kW.@15s)	5.76	7.68	9.60	11.52	13.44
Jmenovitá hodnota při zkratu (ampéry)	<4000				
Účinnost (%)	96				
Hloubka vypouštění(%)	90				
Rozměry (Š*H*V, mm)	600*380*700	600*380*870	600*380*1040	600*380*1210	600*380*1380
Komunikace	CANBUS/Modbus RTU				
Třída ochrany	IP55				
Hmotnost (kg)	122	158	194	230	266
Životnost (roky)	15+				
Provozní teplota (°C)	0-50-c				
Skladovací teplota (°C)	-20-60-C				
Vlhkost	5-95%				
Certifikát výrobku	VDE2510-50, IEC62619, UL1973, IEC62477-1 IEC62040-1 CE UN38.3				
Záruka	10 let				
1) Rozměry bateriového ovladače (Š*H*V)	600x380x150mm				
2) Rozměry bateriového modulu (Š*h*v)	600x380x170mm				
3) Spodní základna baterie Rozměry (Š*H*V)	600x380x40mm				

Tiger 66TR

390-410 Watt

MONO-FACIAL MODULE

Typ P

Kladná tolerance výkonu 0~+3%

IEC 61215(2016), IEC 61730(2016)

ISO 9001:2015: Systém řízení jakosti (Management System)

ISO 14001:2015: ISO 45001:2018: Systém

environmentálního managementu ISO 45001:2018

Okupacionální systémy zdravotního hospodářství a starého hospodářství



Technologie Tiling Ribbon (TR)

Klíčové vlastnosti



Technologie TR + Half Cell

TR technologie s poloviční buňkou má za cíl eliminovat buňku a zvýšit účinnost modulu (monofunkční až 21,48 %).



9BB místo 5BB

Technologie 9BB snižuje vzdálenost mezi sběrníkovými pruhy a zkracuje linku sítě, čímž se zvětšuje vzdálenost mezi sběrníky.



Higher lifetime Power Yield

2 % degradace v prvním roce,
0,55 % lineární degradace



Nejlepší záruka

12letá záruka na výrobek,
25letá záruka na lineární výkon



Zvýšené mechanické zatížení

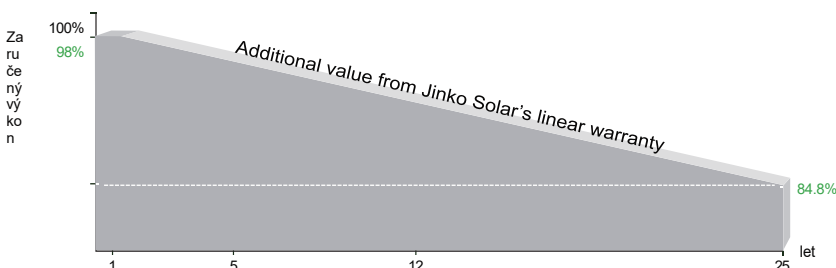
Certifikováno na: zatížení větrem (2400 Pascalů) a zatížení sněhem (5400 Pascalů).



Účinně se vyhněte riziku úlomků, prasklin a rozbitých vrat.

9BB technologie využívající kruhové žebrovaní, které by mohlo účinně zabránit vzniku nečistot, prasklin a riziku rozbití brány.

ZÁRUKA LINEÁRNÍHO VÝKONU

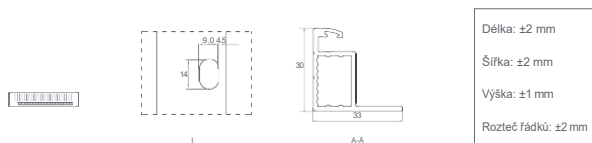
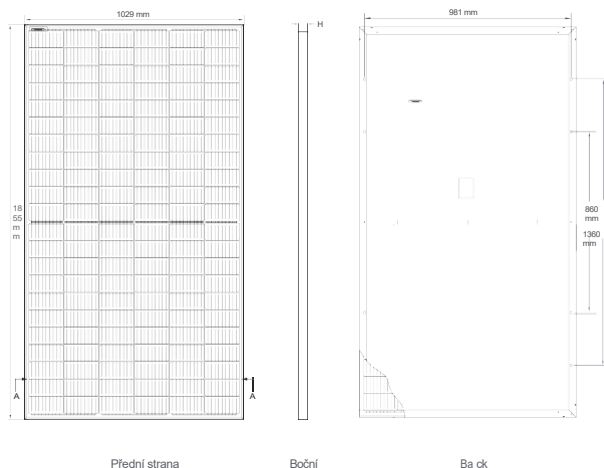


12letá záruka na výrobek

25letá záruka na lineární napájení

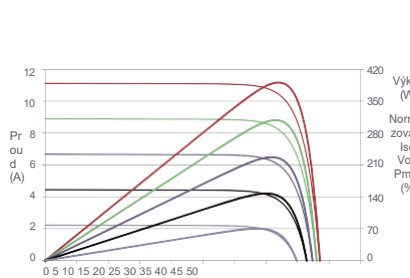
0,55 % Roční degradace za 25 let

Technické výkresy

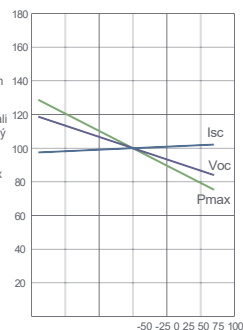


Elektrický výkon a závislost na teplotě

Křivky proudu a napětí a výkonu a napětí (395W)



Závislost Isc, Voc, Pmax na teplotě



Konfigurace balení

(Dvě palety = jedna paleta)

36p cs/palety, 72p cs/sta ck, 864p cs/ 40'HQ kontejner

Mechanické vlastnosti

Počet buněk 132 (2×66)

Rozměry 1855 × 1029 × 30 mm (73,03 × 40,51 × 1,18 palce)

Hmotnost 20,8 kg (45,86 lbs)

Přední sklo 3,2 mm, antireflexní vrstva, Vysoká propustnost, nízké železo, tvrzené sklo

Rám znodizované hliníkové slitiny

Propojovací skříňka s krytím IP68

Výstupní kabely TUV 1×4,0 mm² (+): 290 mm, (-): Délka: 145 mm nebo přizpůsobená délka

SPECIFIKACE

Typ modulu	JKM390M-6RL3		JKM395M-6RL3		JKM400M-6RL3		JKM405M-6RL3		JKM410M-6RL3	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximální výkon (Pmax)	390Wp	290Wp	395Wp	294Wp	400Wp	298Wp	405Wp	301Wp	410Wp	305Wp
Maximální výkonové napětí (Vmp)	36.49V	33.66V	36.58V	33.82V	36.67V	33.86V	36.76V	33.97V	36.84V	34.04V
Maximální výkonový proud (Imp)	10.69A	8.62A	10.80A	8.69A	10.91A	8.79A	11.02A	8.87A	11.13A	8.96A
Napětí naprázdno (Voc)	43.75V	41.29V	43.93V	41.47V	44.12V	41.64V	44.20V	41.72V	44.29V	41.80V
Zkratový proud (Isc)	11.39A	9.20A	11.48A	9.27A	11.57A	9.34A	11.68A	9.43A	11.79A	9.52A
Účinnost modulu STC (%)	20.43%		20.69%		20.96%		21.22%		21.48%	
Provozní teplota (°C)	-40°C~+85°C									
Maximální napětí systému	1000/1500 VSS (IEC)									
Maximální jmenovitá hodnota sériové pojistky	20A									
Tolerance výkonu	0~+3%									
Teplotní koeficienty Pmax	-0.35%/°C									
Teplotní koeficienty Voc	-0.28%/°C									
Teplotní koeficienty Isc	0.048%/°C									
Jmenovitá provozní teplota článku (NOCT)	45±2°C									

* STC: Ozařovací výkon 1000 W/ m²

NOCT: Ozařovací výkon 800 W/ m²

Teplota buňky 25 °C

Okolní teplota 20 °C

AM=1,5

AM=1,5

Rychlost větru 1m /s