



## Axpert - střídače oddělené od sítě s funkcí bypass

### Hlavní výhody systému:

- Ostrovní měnič s možností automatického přepnutí na síť v případě nedostatku vlastní elektřiny
- Inteligentní regulátor nabíjení pro optimalizaci výkonnosti baterie
- Kompatibilní s AC sítí nebo elektrocentrálami
- Nulová dodávka přebytků do distribuční sítě zaručena



## Axpert střídač oddělený od sítě s funkcí bypass



- Měníč napětí s čistou sinusovkou
- Vestavěný MPPT solární regulátor dobíjení
- Provozní režim nastavitelný na display
- Kompatibilní s AC sítí nebo elektrocentrálami
- Automatické přepnutí do bypass režimu
- Ochrana proti přetížení a zkratu
- Inteligentní regulátor dobíjení pro optimalizaci výkonnosti baterie
- Funkce studeného startu

MODEL	Axpert MKS 2K-24 Plus	Axpert MKS 2K-48 Plus	Axpert MKS 3K-24 Plus	Axpert MKS 3K-48 Plus
Jmenovitý výkon (AC)	2000 VA/1600 W	2000 VA/1600 W	3000 VA/2400 W	3000 VA/2400 W
<b>VSTUP (DC)</b>				
Maximální výkon FV modulů	1500 W	3000 W	1500 W	3000 W
MPPT rozsah v prac. napětí	30~115 V <sub>DC</sub>	60~115 V <sub>DC</sub>	30~115 V <sub>DC</sub>	60~115 V <sub>DC</sub>
Max. napětí naprázdno FV modulů	145 V <sub>DC</sub>			
<b>VSTUP (AC)</b>				
Napětí	230 V <sub>AC</sub>			
Frekvence	50 Hz			
<b>VÝSTUP</b>				
AC regulace napětí (režim baterie)	230 V <sub>AC</sub> ± 5%			
Špičkový výkon	4000 VA		6000 VA	
Maximální účinnost	90 % - 93 %			
Čas přepnutí	10 ms (pro osobní počítače), 20 ms (pro domácí spotřebiče)			
Tvar vlny	čistá sinusovka			
<b>BATERIE</b>				
Napětí baterie	24 V <sub>DC</sub>	48 V <sub>DC</sub>	24 V <sub>DC</sub>	48 V <sub>DC</sub>
Plovoucí nabíjecí napětí	27 V <sub>DC</sub>	54 V <sub>DC</sub>	27 V <sub>DC</sub>	54 V <sub>DC</sub>
Ochrana proti přenabití	31 V <sub>DC</sub>	62 V <sub>DC</sub>	31 V <sub>DC</sub>	62 V <sub>DC</sub>
<b>REGULÁTOR NABÍJENÍ</b>				
Max. solární nabíjecí proud	60 A			
Maximální AC nabíjecí proud	30 A	15 A	30 A	15 A
Maximální účinnost	98 %			
Standby spotřeba	2 W			
<b>FYZICKÁ DATA</b>				
Rozměry D x Š x V	140 x 295 x 479 mm			
Váha	11,5 kg			
<b>PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ</b>				
Vlhkost vzduchu	5% - 95% relativní vlhkost (nekondensující)			
Pracovní teplota	0°C - 55°C			
Skladovací teplota	-15°C - 60°C			

Technické údaje produktů podléhají změnám bez předchozího upozornění.

Možné konfigurace FV modulů			
Axpert MKS 2K-24 Plus	Axpert MKS 2K-48 Plus	Axpert MKS 3K-24 Plus	Axpert MKS 3K-48 Plus
1500 Wp - 6 ks, 250 Wp, 60 čl. 3 moduly/string, 2 stringy	3000 Wp - 12 ks, 250 Wp, 60 čl. 3 moduly/string, 4 stringy	1500 Wp - 6 ks, 250 Wp, 60 čl. 3 moduly/string, 2 stringy	3000 Wp - 12 ks, 250 Wp, 60 čl. 3 moduly/string, 4 stringy

## Axpert střídač oddělený od sítě s funkcí bypass



- Měníč napětí s čistou sinusovkou
- Vestavěný MPPT solární regulátor dobíjení
- Provozní režim nastavitelný na display
- Kompatibilní s AC sítí nebo elektrocentrálami
- Automatické přepnutí do bypass režimu
- Ochrana proti přetížení a zkratu
- Inteligentní regulátor dobíjení pro optimalizaci výkonnosti baterie
- Funkce studeného startu
- Paralelní provoz až 4 jednotek je možný pouze pro Axpert MKS 5K

MODEL	Axpert MKS 1K-24	Axpert MKS 3K-48	Axpert MKS 5K	Axpert MKS Plus 5K Duo Axpert MKS Plus 5K Tri
Jmenovitý výkon (AC)	1000 VA/800 W	3000 VA/2400 W	5000 VA/4000 W	5000 VA/4000 W
<b>VSTUP (DC)</b>				
Maximální výkon FV modulů	600 W	900 W	4000 W	6000 W / 9000 W
MPPT rozsah v prac. napětí	30~66 V <sub>DC</sub>	60~88 V <sub>DC</sub>	60~115 V <sub>DC</sub>	
Max. napětí naprázdno FV modulů	75 V <sub>DC</sub>	102 V <sub>DC</sub>	145 V <sub>DC</sub>	
<b>VSTUP (AC)</b>				
Napětí	230 V <sub>AC</sub>			
Frekvence	50 Hz			
<b>VÝSTUP</b>				
AC regulace napětí (režim baterie)	230 V <sub>AC</sub> ± 5%			
Špičkový výkon	2000 VA	6000 VA	10000 VA	10000 VA
Maximální účinnost	90 %	93 %		
Čas přepnutí	10 ms (pro osobní počítače), 20 ms (pro domácí spotřebiče)			
Tvar vlny	čistá sinusovka			
<b>BATERIE</b>				
Napětí baterie	24 V <sub>DC</sub>	48 V <sub>DC</sub>	48 V <sub>DC</sub>	48 V <sub>DC</sub>
Plovoucí nabíjecí napětí	27 V <sub>DC</sub>	54 V <sub>DC</sub>	54 V <sub>DC</sub>	54 V <sub>DC</sub>
Ochrana proti přenabití	31 V <sub>DC</sub>	62 V <sub>DC</sub>	60 V <sub>DC</sub>	60 V <sub>DC</sub>
<b>REGULÁTOR NABÍJENÍ</b>				
Max. FV nabíjecí proud	25 A	18 A	80 A	120 A / 180 A
Max. AC nabíjecí proud	20 A	15 A	60 A	60 A / 60 A
Maximální nabíjecí proud	25 A	18 A	140 A	180 A 240 A
	AC nabíjení a solární nabíjení nemůže probíhat současně			
Maximální účinnost	98 %			
Standby spotřeba	2 W			
<b>FYZICKÁ DATA</b>				
Rozměry D x Š x V	100 x 272 x 355 mm		120 x 295 x 468 mm	194 x 295 x 455 mm
Váha	6,8 kg	7,4 kg	11 kg	16 kg / 17 kg
<b>PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ</b>				
Vlhkost vzduchu	5% - 95% relativní vlhkost (nekondensující)			
Pracovní teplota	0°C - 55°C			-20°C - 55°C
Skladovací teplota	-15°C - 60°C			-30°C - 60°C

Technické údaje produktů podléhají změnám bez předchozího upozornění.

Možné konfigurace FV modulů			
Axpert MKS 1K-24	Axpert MKS 3K-48	Axpert MKS 5K	Axpert MKS Plus 5K Duo Axpert MKS Plus 5K Tri
580 Wp - 2 ks, 290 Wp, 72 čl. 1 modul/string, 2 stringy 585 Wp - 3 ks, 195 Wp, 72 čl. 1 modul/string, 3 stringy	780 Wp - 4 ks, 195 Wp, 72 čl. 2 moduly/string, 2 stringy	3750 Wp - 15 ks, 250 Wp, 60 čl. 3 moduly/string, 5 stringů	6000 Wp - 24 ks, 250 Wp, 60 čl. 3 moduly/string, 8 stringů 9000 Wp - 36 ks, 250 Wp, 60 čl. 3 moduly/string, 12 stringů
520 Wp - 2 ks, 260 Wp, 60 čl. 1 modul/string, 2 stringy	520 Wp - 2 ks, 260 Wp, 60 čl. 2 moduly/string, 1 string	3900 Wp - 15 ks, 260 Wp, 60 čl. 3 moduly/string, 5 stringů 3480 Wp - 12 ks, 290 Wp, 60 čl. 3 moduly/string, 4 stringy	6090 Wp - 21 ks, 290 Wp, 60 čl. 3 moduly/string, 7 stringů 8700 Wp - 30 ks, 290 Wp, 60 čl. 3 moduly/string, 10 stringů

## Axpert KS - střídač oddělený od sítě s funkcí bypass



- Měníč napětí s čistou sinusovkou
- Volitelný rozsah napětí pro domácí spotřebiče a osobní počítače
- Volitelný nabíjecí proud dle aplikací
- AC nebo solární vstup nastavitelný na display
- Kompatibilní s AC sítí nebo elektrocentrálami
- Auto restart v průběhu obnovy AC sítě
- Ochrana proti přetížení a zkratu
- Inteligentní regulátor nabíjení pro optimalizaci výkonnosti baterie
- Funkce studeného startu

MODEL	Axpert KS 2K-24	Axpert KS 3K-24
Jmenovitý výkon (AC)	2000 VA/1600 W	3000 VA/2400 W
<b>VSTUP (DC)</b>		
Max. výkon FV modulů	1500 W	
Max. napětí naprázdno FV modulů	60 V <sub>DC</sub>	
<b>VSTUP (AC)</b>		
Napětí	230 V <sub>AC</sub>	
Nastavitelný rozsah napětí	170 - 280 V <sub>AC</sub> (pro osobní počítače), 90 - 280 V <sub>AC</sub> (pro domácí spotřebiče)	
Frekvence	50 Hz	
<b>VÝSTUP</b>		
AC regulace napětí (režim baterie)	230 V <sub>AC</sub> ± 5%	
Špičkový výkon	4000 VA	6000 VA
Maximální účinnost	93 %	
Čas přepnutí	10 ms (pro osobní počítače), 20 ms (pro domácí spotřebiče)	
Tvar vlny	čistá sinusovka	
<b>BATERIE</b>		
Napětí baterie	24 V <sub>DC</sub>	
Plovoucí nabíjecí napětí	27 V <sub>DC</sub>	
Ochrana proti přenabití	31 V <sub>DC</sub>	
<b>REGULÁTOR NABÍJENÍ</b>		
Maximální nabíjecí solární proud	50 A	
Maximální nabíjecí AC proud	30 A	
Maximální nabíjecí proud	50 A	
Standby spotřeba	2 W	
<b>FYZICKÁ DATA</b>		
Rozměry D x Š x V	100 x 272 x 355 mm	
Váha	6,4 kg	6,9 kg
<b>PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ</b>		
Vlhkost vzduchu	5% - 95% relativní vlhkost (nekondensující)	
Pracovní teplota	0°C - 55°C	
Skladovací teplota	-15°C - 60°C	

Technické údaje produktů podléhají změnám bez předchozího upozornění.

Možné konfigurace FV modulů	Axpert KS 2K-24	Axpert KS 3K-24
	1500 Wp - 6 ks, 250 Wp, 60 článků; 1 modul/string, 6 stringů	
	1500 Wp - 5 ks, 300 Wp, 72 článků; 1 modul/string, 5 stringů	