AEG

SÍŤOVÉ SOLÁRNÍ STŘÍDAČE

AS-IR12-2 / JEDNOFÁZOVÝ SÍŤOVÝ SOLÁRNÍ STŘÍDAČ

CHARAKTERISTIKY

Výkonové třídy: 3 kW - 6 kW
jedna fáze, 2 MPPT
Matně černé pouzdro, kompaktní velikost
RS485+WiFi

KÓD NÁZVU PRODUKTU (PNC)

AS-IR12-3000/3600/4200/5000/6000-2

PRO VÁŠ VĚTŠÍ KLID

Rozsáhlá certifikace a kontrola kvality
5 let záruky na výrobek
(s možností prodloužení na 10/15/20 let)

VÝHODY

Kompaktní rozměry a nízká hmotnost
Elegantní vzhled určený pro instalace v rezidenčních budovách
Globální monitorování
Vhodné pro použití s vysokými proudy
generované většími solárními moduly

AS-IR12-2 / JEDNOFÁZOVÝ SÍŤOVÝ SOLÁRNÍ STŘÍDAČ

PRODUKTOVÁ ŘADA
JEDNOFÁZOVÝ SÍŤOVÝ SOLÁRNÍ STŘÍDAČ AEG

KÓD NÁZVU PRODUKTU (PNC)
AS-IR12-3000/3600/4200/5000/6000-2

ZÁRUKA[6]	
Product warranty	5 let (lze rozšířit na 10 / 15 / 20 let)

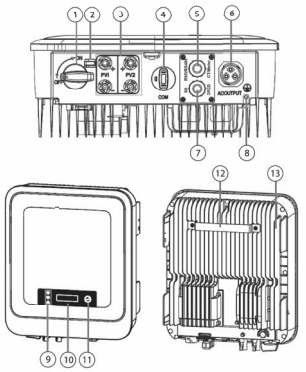
TECHNICKÉ ÚDAJE				
MODEL: AS-IR12-XXX-2 (XXX=...)		**3000**	**3600**	**4200**
VSTUP				
Max. vstupní výkon	[W]	4500	5400	6300
Max. vstupní napětí	[V]	600	600	600
Rozsah provozního napětí MPPT	[V]	40~560	40~560	40~560
Rozsah provozního napětí MPPT při jm. napětí	[V]	100~500	120~500	140~500
Počáteční napětí	[V]	50	50	50
Jmenovité vstupní napětí	[V]	360	360	360
Max. vstupní proud na MPPT	[A]	16	16	16
Max. proud nakrátko na MPPT	[A]	23	23	23
Max. zpětný proud do pole	[A]	0	0	0
Počet MPP Trackerů		2	2	2
Počet stringů na MPPT		1	1	1
VÝSTUP				
Jmenovitý výstupní výkon	[W]	3000	3600	4200[1]
Jmenovitý výstupní zdánlivý výkon	[VA]	3000	3600	4200[1]
Max. činný výkon AC[2]	[W]	3300	3960	4620[1]
Max. zdánlivý výkon AC[3]	[VA]	3300	3960	4620[1]
Jmenovitý výkon při 40°C (pouze v Brazílii)	[W]	3000	3600	4200
Max. výkon při 40°C (včetně AC přetížení, Brazílie)	[W]	3000	3600	4200
Jmenovité výstupní napětí	[V]	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Rozsah výstupního napětí	[V]	196~311 (podle místních norem)		
Jmenovitá frekvence AC sítě	[Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Frekvenční rozsah AC sítě	[Hz]	45~55/55~65	45~55/55~65	45~55/55~65
Max. výstupní proud	[A]	14.4	17.3	20.1
Max. výstupní poruchový proud (špička a doba trvání)	[A/ms]	33.4@4ms	33.4@4ms	44.5@4ms
Rozběhový proud (špička a doba trvání)	[A/us]	39@10ms	39@10ms	39@10ms
Jmenovitý výstupní proud	[A]	13.7	16.4	19.1
Účiník		-1 (nastavitelné od. 0.8kapacitní do0.8induktivní)		
Max. celkové harmonické zkreslení		<3%	<3%	<3%
Max. výstupní nadproudová ochrana	[A]	31	31	42
ÚČINNOST				
Max. účinnost		97.9%	97.9%	97.9%
Evropská účinnost		97.0%	97.0%	97.2%
CEC účinnost		97.2%	97.2%	97.3%
OCHRANA				
Monitoring proud FV stringu		Integrované		
Detekce izolačního odporu FV		Integrované		
Monitoring zbytkového proudu		Integrované		
Ochrana proti přepólování FV		Integrované		
Ochrana proti ostrovnímu chodu		Integrované		
Nadproudová ochrana AC		Integrované		
Ochrana proti zkratu AC		Integrované		
Ochrana proti přepětí AC		Integrované		
DC spínač		Integrované		
Přepěťová ochrana DC		Typ III (Typ II volitelně)		
Přepěťová ochrana AC		Typ III (Typ II volitelně)		
AFCI		Volitelné		
Nouzové vypnutí		Volitelné		
Vzdálené vypnutí		Volitelné		
Noční spotřeba energie		Volitelné		
OBECNÉ ÚDAJE				
Rozsah provozních teplot (°C)	[°C]	-25 ~ +60		
Relativní vlhkost		0 ~ 100%		
Max. nadmořská výška pro provoz[4]	[m]	4000		
Metoda chlazení		Přirozené chlazení		
Uživatelské rozhraní		LCD & LED, WLAN+APP		
Komunikace		WIFI (volitelné: LAN či RS485)		
Komunikační protokol		Modbus-RTU (SunSpec kompatibilní)		
Hmotnost	[kg]	12.8		
Velikost (šířka*výška*hloubka)	[mm]	410*350*143		
Emise hluku	[dB]	<25		
Topologie		Neizolované		
Vlastní noční spotřeba	[W]	<1		
Stupeň krytí		IP66		
Antikorozní třída		C4		
DC konektor		MC4 (4~6 mm²)		
AC konektor		Plug-and-play konektor (max. 6 mm²)		
Kategorie prostředí		4K4H		
Stupeň znečištění		III		
Kategorie přepětí		DC II / AC III		
Třída ochrany		I		
Třída rozhodujícího napětí (DVC)		PV:C AC:C Com:A		
Aktivní metoda proti ostrovnímu chodu		AFDPF+AQDPF[5]		

TECHNICKÉ ÚDAJE			
MODEL: AS-IR12-XXX -2 (XXX=...)		**5000**	**6000**
VSTUP			
Max. vstupní výkon	[W]	7500	9000
Max. vstupní napětí	[V]	600	600
Rozsah MPPT	[V]	40~560	40~560
Rozsah provozního napětí MPPT při jm. napětí	[V]	165~500	195~500
Počáteční napětí	[V]	50	50
Jmenovité vstupní napětí	[V]	360	360
Max. vstupní proud na MPPT	[A]	16	16
Max. proud nakrátko na MPPT	[A]	23	23
Max. zpětný proud do pole	[A]	0	0
Počet MPP Trackerů		2	2
Počet stringů na MPPT		1	1
VÝSTUP			
Jmenovitý výstupní výkon	[W]	5000	6000
Jmenovitý výstupní zdánlivý výkon	[VA]	5000	6000
Max. činný výkon AC[2]	[W]	5500	6600
Max. zdánlivý výkon AC[3]	[VA]	5500	6600
Jmenovitý výkon při 40°C (pouze v Brazílii)	[W]	5000	6000
Max. výkon při 40°C (včetně AC přetížení, Brazílie)	[W]	5000	6000
Jmenovité výstupní napětí	[V]	220/230/240	220/230/240
Rozsah výstupního napětí	[V]	196~311 (podle místních norem)	
Jmenovitá frekvence AC sítě	[Hz]	50 / 60	50 / 60
Frekvenční rozsah AC sítě	[Hz]	45~55/55~65	45~55/55~65
Max. výstupní proud	[A]	24.0	28.8
Max. výstupní poruchový proud (špička a doba trvání)	[A/ms]	44.5@4ms	55.8@4ms
Rozběhový proud (špička a doba trvání)	[A/ms]	39@10ms	39@10ms
Jmenovitý výstupní proud	[A]	22.8	27.3
Výstupní účiník		-1 (nastavitelné od. 0.8kapacitní do0.8induktivní)	
Max. celkové harmonické zkreslení		<3%	<3%
Max. výstupní nadproudová ochrana	[A]	42	52
ÚČINNOST			
Max. účinnost		97.9%	97.9%
Evropská účinnost		97.3%	974%
CEC účinnost		97.3%	974%
OCHRANA			
Detekce izolačního odporu FV		Integrované	
Monitoring zbytkového proudu		Integrované	
Monitoring zbytkového proudu		Integrované	
Ochrana proti přepólování FV		Integrované	
Ochrana proti ostrovnímu chodu		Integrované	
Nadproudová ochrana AC		Integrované	
Ochrana proti zkratu AC		Integrované	
Ochrana proti přepětí AC		Integrované	
DC spínač		Integrované	
Přepěťová ochrana DC		Typ III (Typ II volitelně)	
Přepěťová ochrana AC		Typ III (Typ II volitelně)	
AFCI		Volitelné	
Nouzové vypnutí		Volitelné	
Vzdálené vypnutí		Volitelné	
Noční spotřeba energie		Volitelné	
OBECNÉ ÚDAJE			
Rozsah provozních teplot (°C)	[°C]	-25 ~ +60	
Relativní vlhkost		0 ~ 100%	
Max. nadmořská výška pro provoz[4]	[m]	4000	
Metoda chlazení		Přirozené chlazení	
Uživatelské rozhraní		LCD & LED, WLAN+APP	
Komunikace		WIFI (volitelné: LAN či RS485)	
Komunikační protokol		Modbus-RTU (SunSpec kompatibilní)	
Hmotnost	[kg]	13.4	
Velikost (šířka*výška*hloubka)	[mm]	410*350*143	
Emise hluku	[dB]	<25	
Topologie		Non-isolated	
Vlastní noční spotřeba	[W]	<1	
Stupeň krytí		IP66	
Antikorozní třída		C4	
DC konektor		MC4 (4~6 mm²)	
AC konektor		Plug-and-play konektor (max.6 mm²)	
Kategorie prostředí		4K4H	
Stupeň znečištění		III	
Kategorie přepětí		DC II / AC III	
Třída ochrany		I	
Třída rozhodujícího napětí (DVC)		PV:C AC:C Com:A	
Aktivní metoda proti ostrovnímu chodu		AFDPF+AQDPF[5]	

CERTIFIKACE A STANDARTY
IEC-EN 62109-1:2010, IEC-EN 62109-2:2011, IEC 61727:2004, IEC 62116:2014, EN 50549-1-2019 , VDE-AR-N 4105:2018, CEI 0-21:2019, Synergrid / C10/C11, NTS 2..1, UNE2127002, UNE2127001, UTE C15-712-1, VDE 0126 VFR 2019. Pro více informací navštivte: www.aeg-solar.com

VZHLED PRODUKTU

TECHNICKÝ RYS[7]



POČET/POLOŽKA		POPIS
1	DC spínač	Spuštění nebo zastavení DC vstupu.
2	Zámek DC spínače	Pouze pro Austrálii. Při práci na měniči přepněte spínač DC do polohy OFF a zajistěte jej, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.
3	FV vstupní svorka	Slouží k připojení vstupních kabelů DC FV panelu.
4	COM Port pro komunikaci modulu,USB-RS485 kabel/ USB.	Připojte komunikační modul, například Bluetooth, WiFi/LAN, WiFi, GPRS, 4G, atd.
5	COM Port pro RS485, vzdálené vypnutí, měřič či CT.	Slouží k připojení komunikačního kabelu RS485, měřiče, CT nebo dálkového vypnutí.
6	AC svorka	Pro připojení výstupního kabelu AC (propojení střídače a sítě)
7	COM Port pro DRED či suchý kontakt.	Vyhrazený port. Pro připojení kabelu DRED nebo kabelu se suchým kontaktem.
8	Zemnící bod	Pro připojení PE kabelu
9	Indikátor	Indikuje pracovní režim střídače
10	LCD	Zobrazení parametrů střídače
11	Tlačítko	Přístup do menu střídače a konfigurace parametrů
12	Montážní deska	For inverter installaPro instalaci střídačetion
13	Chladič	Chlazení střídače

POZNÁMKY
1 -Pro Malajsii AS-IR12-4200-2: Jmenovitý výstupní výkon (W) a jmenovitý výstupní zdánlivý výkon (VA) a max. AC. Aktivní výkon (W) a max. AC Apparent Power (VA) je 4000.
2 -Pro Belgii Max. AC aktivní výkon (W): AS-IR12-3000-2 je 3000, AS-IR12-3600-2 je 3600, AS-IR12-4200-2 je 4200, AS-IR12-5000-2 je 5000, AS-IR12-6000-2 je 6000.
3 -Pro Belgii Max. Zdánlivý výkon (VA): AS-IR12-3000-2 je 3000, AS-IR12-3600-2 je 3600, AS-IR12-4200-2 je 4200, AS-IR12-5000-2 je 5000, AS-IR12-6000-2 je 6000.
4 -Pro Australie, Max. Provozní výška (m) je 3000.
5 -AFDPF: aktivní frekvenční drift s pozitivní zpětnou vazbou; AQDPF: aktivní Q drift s pozitivní zpětnou vazbou
6- Úplné záruční podmínky naleznete na www.aeg-solar.com © Solar Solutions Group. Verze 2023.06.V1.CZ Specifikace v tomto datovém listu se mohou změnit bez předchozího upozornění.
7-Rozměry na technickém obrázku jsou uvedeny v mm s tolerancí ±2 mm (±0,079 ").
AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence společnosti AB Electrolux (publ).

CONTACT US

SOLSOL s.r.o.
Králova 298/4, Brno. 616 00
Česká republika
sales@solsol.cz
www.solsol.cz

info@aeg-solar.com
www.aeg-solar.com

AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence společnosti AB Electrolux (publ).