

# AURORA<sup>®</sup>

Střídač pro fotovoltaické systémy












**Výkonná řešení  
pro obnovitelné zdroje  
a šetření energií.**

***power-one***<sup>TM</sup>

Popředný celosvětový dodavatel produktů pro napájení a obnovitelnou energii.



# INDEX

	<p><b>PVI-2000-CZ</b> <b>PVI-3600-CZ</b> pag. 4</p>		<p><b>PVI-STRINGCOMB</b> <b>PVI-STRINGCOMB-S</b> pag. 16</p>
	<p><b>PVI-2000-OUTD-CZ</b> pag. 6</p>		<p><b>PVI-CENTRAL-50-CZ</b> pag. 18</p>
	<p><b>PVI-3.0-OUTD-CZ / PVI-3.0-OUTD-S-CZ</b> <b>PVI-3.6-OUTD-CZ / PVI-3.6-OUTD-S-CZ</b> <b>PVI-4.2-OUTD-CZ / PVI-4.2-OUTD-S-CZ</b> pag. 8</p>		<p><b>PVI-CENTRAL-100-CZ</b> <b>PVI-CENTRAL-100-TL-CZ</b> pag. 20</p>
	<p><b>PVI-5000-OUTD-CZ</b> <b>PVI-5000-OUTD-S-CZ</b> <b>PVI-6000-OUTD-CZ</b> <b>PVI-6000-OUTD-S-CZ</b> pag. 10</p>		<p><b>PVI-CENTRAL-150-CZ</b> <b>PVI-CENTRAL-150-TL-CZ</b> <b>PVI-CENTRAL-200-CZ</b> <b>PVI-CENTRAL-200-TL-CZ</b> pag. 22</p>
	<p><b>PVI-10.0-OUTD-CZ / PVI-10.0-OUTD-S-CZ / PVI-10.0-OUTD-FS-CZ</b> <b>PVI-12.5-OUTD-CZ / PVI-12.5-OUTD-S-CZ / PVI-12.5-OUTD-FS-CZ</b> pag. 12</p>		<p><b>PVI-CENTRAL-250-CZ</b> <b>PVI-CENTRAL-250-TL-CZ</b> <b>PVI-CENTRAL-300-CZ</b> <b>PVI-CENTRAL-300-TL-CZ</b> pag. 24</p>
	<p><b>PVI-AEC-PRO</b> <b>PVI-AEC-BASIC</b> <b>PVI-AEC-LIGHT</b> pag. 14</p>		

## Obecné technické údaje modelu pro použití v interiéru PVI-2000-CZ PVI-3600-CZ

### VÝHODY SYSTÉMU AURORA

- Vyvinutý pro maximální spolehlivost a dlouhou životnost.
- Dvojitý vstup pro zapojení dvou okruhů s nezávislými MPP-trackery (jen u provedení PVI 3600).
- Robustní provedení s designem odpovídajícím použití v interiéru (krytí IP 21) a s ochranou desky plošných spojů nátěrem pro zvýšení odolnosti proti vlhkosti a prachu.
- Regulace MPP-trackerem v reálném čase zvyšuje energetickou výtěžnost.
- Kompaktní a lehké provedení v kombinaci s velmi vysokým výstupním střídavým napětím při největších rozměrech jen 440 × 465 × 57 mm a maximální hmotností < 7,5 kg.
- Snadná manipulace zkracuje nákladnou dobu instalace.
- Přídavné ventilátory zajišťují optimální účinnost i při vysoké teplotě okolí.
- Beztransformátorový provoz umožňuje maximální účinnost až 96 %
- Integrovaná ochrana proti přepólování minimalizuje možnost poškození při chybném zapojení.
- Vestavěná přepětová ochrana pro stejnosměrné i střídavé napětí v souladu s předpisy.
- Vysoká přetížitelnost.
- Přesná sinusovka.
- Ochrana proti ostrovním provozu.
- Certifikované zařízení pro sledování sítě (ENS), které odpovídá mezinárodním směrnicím.
- Grafický displej LCD na čelní straně umožňuje číst důležité parametry z integrovaného dataloggeru, který ukládá data po dobu 1 roku.



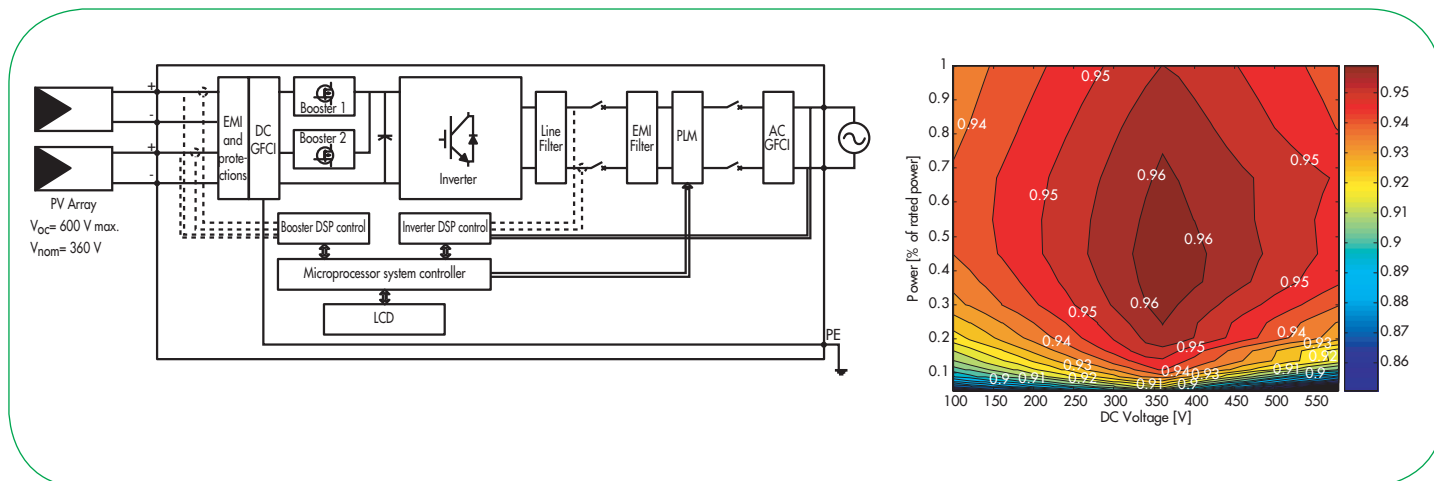
### INTELEKTUÁLNÍ ŘÍZENÍ

Funkci systému Aurora řídí procesor pro zpracování signálů (DSP), který využívá propracovaný autodiagnostický algoritmus. Na grafickém displeji o rozměrech 128 × 128 mm se zobrazuje stav systému, výkon, objem energie a chybové zprávy. Přitom lze pomocí 4 tlačítek na přední straně střídače vstupovat do jednotlivých menu pro zobrazování dat a nastavování parametrů.

### BEZPEČNOSTÍ NORMY A CERTIFIKÁTY

Střídače Aurora vychází z těchto norem: VDE0126, CE111-20 IV ed, DK5940, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, Značení CE, EI Real Decreto RD1663/2000 de Espana.

### Blokové schéma a účinnost



<b>CHARAKTERISTIKY</b>	<b>PVI-2000</b>	<b>PVI-3600</b>
<b>VSTUPNÍ PARAMETRY</b>		
Nominální výkon DC [kW]	2,1	3,8
Max. doporučený výkon DC [kW]	2,3	4,2
Rozsah vstupního pracovního napětí [V]	90 - 580 (360 nominální)	
Rozsah vstupního napětí při plném výkonu MPPT (symetrická zátěž) [V]	210-530	190-530
Rozsah vstupního napětí při plně nesymetrické zátěži [V]	NA	200-530 (@ 2kW) / 180-530 (@ 1,8kW)
Nejvyšší přípustné vstupní napětí [V]	600	
Aktivačné napětí "Vstart" [V]	200 nominální (nastavitelné v rozsahu 120Vdc-350Vdc, každý ze vstupů nezávisle)	
Počet nezávislých MPPT kanálů	1	2
Max. vstupní výkon pro jeden MPPT [kW]	2	2
Počet DC vstupů	1	2 (1 pro každý MPPT)
Max. proud DC pro jeden MPPT [A]	10 (12 ve skratu) 2 (1 kladný, 1 záporný)	10 (12 ve skratu) 4 (2 kladné, 2 záporné)
Připojení DC	MultiContact Ø 3 mm (samec - kladný vstup + samice - záporný vstup) Přepojovací kablík konektorů v příbalu Průřez vodiče: 4-6mm <sup>2</sup> /AWG12-10 - Ø káblu s izolací: 3-6mm	
<b>OCHRANA NA VSTUPU</b>		
Ochrana před přepólováním	Ano	
Hodnoty pojistiek, každý vstup (iba pro typ s koncovkou -FS)	Neaplikovatelné	Neaplikovatelné
Varistory na straně DC	2, teplotně chránené	4 (2 pro každý MPPT), teplotně chránené
Kontrola izolace FV pole	Ve shodě s VDE0126-1-1	
Spínač DC (jenom pro typ s koncovkou -S, -FS)	Neaplikovatelné	
<b>VÝSTUPNÍ PARAMETRY</b>		
Nominální výkon AC (do 50°C, kW)	2	3,6
Max. výkon AC [kW]	2	3,6
Připojení na síť AC	jedna fáze 230Vac 50Hz + PE	
Nominální napětí AC [V]	230	
Maximální rozsah napětí AC [V]	180-264	
Nominální frekvence AC [Hz]	50	
Max. proud jedné fáze AC [A]	9	16
Připojení AC	Kruhový bajonetový konektor Průřez vodiče: Pevný / Lankový: 0,5-2,5mm <sup>2</sup> / AWG 20-14 Venkovní kabel Ø: 10-12mm	
Účinnost	1	
Skreslení střídavého proudu [THD, %]	<2,5% při normovaném výkonu a sinusovém napětí	
<b>OCHRANA NA VÝSTUPU</b>		
Varistory na straně AC	2, plus plynová bleskojistka vůči zemi	
Ochrana před poruchami zemnění (Svodový proud AC+DC)	Ve shodě s VDE0126-1-1	
<b>ÚČINNOST KONVERZE</b>		
Max. Účinnost	96%	
Euro účinnost	95,00%	
<b>PARAMETRE PROSTŘEDÍ</b>		
Chlazení	Nucené chlazení	
Rozsah teploty okolí [°C]	-25 / +55 (snížení výkonu nad 40°C)	
Nadmorská výška [m]	2000	
Akustický hluk [dBA]	<30 @1mt (<50 @1mt při plných otáčkách ventilátoru)	
Úroveň krytí IP	IP21	
Relativní vlhkost	0-90% nekondenzovaných	
<b>MECHANIKA</b>		
Rozměry V x Š x H	440 x 465 x 57	
Hmotnost [kg]	6	7,5
<b>OSTATNÍ</b>		
Spotřeba v záložním režimu [W]	8	
Práh výkonu pro dodávky do sítě [W]	10	
Spotřeba přes noc [W]	0,3	
Izolace	Bez izolace, bez transformátorů	
Displej	ANO (grafický)	
Komunikace	RS485 (pružinová svorkovnice - průřez vodiče: 0,08-1,5mm <sup>2</sup> /AWG28-16); RS232 (DB9) Možnost doplnění o "Aurora Easy Control" dálkový monitorovací systém	
<b>VERZE VÝROBKU, KTERÉ JSOU K DISPOZICI</b>		
Standartní verze - bez doplňků	PVI-2000	PVI-3600
Se spínačem DC	Neaplikovatelné	Neaplikovatelné
Se spínačem DC a pojistkou na každém vstupu	Neaplikovatelné	Neaplikovatelné
Se spina em DC a pojistkou na každém vstupu	Neaplikovatelné	Neaplikovatelné

## NABÍZENÉ MODELY

ČÍSLO VÝROBKU	POPIS
PVI-2000-CZ	2000W
PVI-3600-CZ	3600W

## Obecné technické údaje Model pro použití v exteriéru PVI-2000-OUTD-CZ

### VÝHODY SYSTÉMU AURORA

- Vyvinutý pro maximální spolehlivost a dlouhou životnost.
- Hermeticky uzavřený kryt pro použití v exteriéru (krytí IP 65) odolává i náročným vlivům počasí a venkovního prostředí.
- Regulace MPP-trackerem v reálném čase zvyšuje energetickou výtěžnost.
- Kompaktní a lehké provedení v kombinaci s vysokým jmenovitým střídavým výkonem při rozměrech krytu 420 × 326 × 141 mm a maximální hmotnosti < 13 kg.
- Delší životnost a vyšší výkon díky konvenčnímu chlazení.
- Beztransformátorový provoz umožňuje maximální účinnost až 96 %
- Integrovaná ochrana proti přepólování minimalizuje možnost poškození při chybném zapojení.
- Vestavěná přepětová ochrana pro stejnosměrné i střídavé napětí v souladu s předpisy.
- Vysoká přetížitelnost.
- Přesná sinusovka.
- Ochrana proti ostrovnímu provozu.
- Certifikované zařízení pro sledování sítě (ENS), které odpovídá mezinárodním směrnicím.
- Dvouřádkový displej LCD na čelní straně zařízení umožňuje číst důležité parametry z integrovaného dataloggerem, který ukládá data po dobu 1 roku.
- Přehledné zobrazení provozního stavu výkonnými diodami LED je viditelné i z velké vzdálenosti.
- Další komunikační rozhraní jako telefonní modem, GSM, Ethernet a AURORA EASY-Control jsou nabízena jako příslušenství.
- DC připojení přes konektory MultiContact, skrutkovací svorkovnice jako volitelný prvek



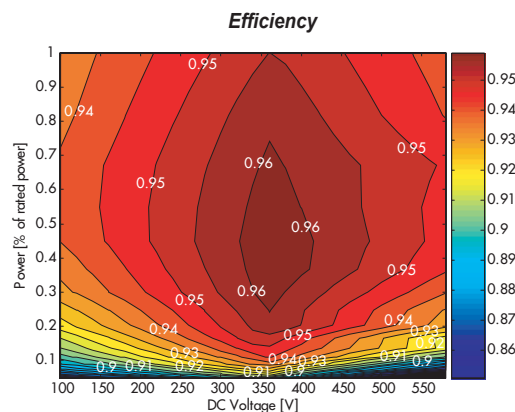
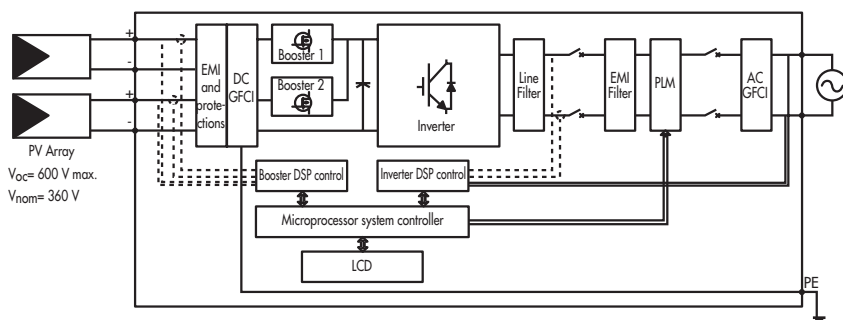
### INTELENTNÍ ŘÍZENÍ

Funkci systému Aurora řídí procesor pro zpracování signálů (DSP), který využívá propracovaný autodiagnostický algoritmus. Na displeji LCD lze číst nejdůležitější provozní parametry. 3 diody LED informují o provozním stavu.

### BEZPEČNOSTÍ NORMY A CERTIFIKÁTY

Střídače Aurora vychází z těchto norem: VDE0126, CE111-20 IV ed, DK5940, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, Značení CE, El Real Decreto RD1663/2000 de Espana.

### Blokové schema a účinnost



CHARAKTERISTIKY	PVI-2000-OUTD
<b>VSTUPNÍ PARAMETRY</b>	
Nominální výkon DC [kW]	2,1
Max. doporučený výkon DC [kW]	2,3
Rozsah vstupního pracovního napětí [V]	90 - 580 (360 nominál)
Rozsah vstupního napětí při plném výkonu MPPT (symetrická zátěž) [V]	210-530
Rozsah vstupního napětí při plně nesymetrické zátěži [V]	Neaplikovatelné
Nejvyšší přípustné vstupní napětí [V]	600
Aktivačné napětí "Vstart" [V]	200 nominální (nastavitelné v rozsahu 120Vdc-350Vdc)
Počet nezávislých MPPT kanálů	1
Max. vstupní výkon pro jeden MPPT [kW]	2
Počet DC vstupů	1
Max. proud DC pro jeden MPPT [A]	10 (12 ve skratu) 1 (1 kladný, 1 záporný)
Připojení DC	MultiContact Ø 3 (mm samec - kladný vstup + samice - záporný vstup) Přepojovací kabel konektorů v příbalu Průřez vodiče: 4-6mm <sup>2</sup> /AWG12-10 - Ø káblu s izolací: 3-6mm
<b>OCHRANA NA VSTUPU</b>	
Ochrana před přepólováním	Ano
Hodnoty pojistiek, každý vstup (iba pro typ s koncovkou -FS)	Neaplikovatelné
Varistory na straně DC	2, teplotně chránené
Kontrola izolace FV pole	Ve shodě s VDE0126-1-1
Spínač DC (jenom pro typ s koncovkou -S, -FS)	Neaplikovatelné
<b>VÝSTUPNÍ PARAMETRY</b>	
Nominální výkon AC [do 50°C, kW]	2
Max. výkon AC [kW]	2
Připojení na síť AC	Jedna fáze 230Vac 50Hz + PE
Nominální napětí AC [V]	230
Maximální rozsah napětí AC [V]	180-264
Nominální frekvence AC [Hz]	50
Max. proud jedné fáze AC [A]	9
Připojení AC	Kruhový bajonetový konektor Průřez vodiče: Pevný / Lankový: 0,5-2,5mm <sup>2</sup> / AWG 20-14 Venkovní kabel Ø: 10-12mm
Účinnost	1
Skreslení střídavého proudu [THD, %]	<2,5% při normovaném výkonu a sinusovém napětí
<b>OCHRANA NA VÝSTUPU</b>	
Varistory na straně AC	2, plus plynová bleskojistka vůči zemi
Ochrana před poruchami zemnění (Svodový proud AC+DC)	Ve shodě s VDE0126-1-1
<b>ÚČINNOST KONVERZE</b>	
Max. Účinnost	96%
Euro účinnost	95,00%
<b>PARAMETRE PROSTŘEDÍ</b>	
Chlazení	Přirozeným prouděním vzduchu
Rozsah teploty okolí [°C]	-20 / +60 (snižování výstupního výkonu nad 50°C)
Nadmorská výška [m]	2000
Akustický hluk [dBA]	<40 @1mt
Úroveň krytí IP	IP65
Relativní vlhkost	0-100% kondenzující
<b>MECHANIKA</b>	
Rozměry V x Š x H	420 x 326 x 141
Hmotnost [kg]	12
<b>OSTATNÍ</b>	
Spotřeba v záložním režimu [W]	8
Práh výkonu pro dodávky do sítě [W]	10
Spotřeba přes noc [W]	0,3
Izolace	Bez izolace, bez transformátorů
Displej	ANO (Alfanumerický 2 řádky)
Komunikace	RS485 (pružinová svorkovnice - průřez vodiče: 0,08-1,5mm <sup>2</sup> /AWG28-16); RS232 (DB9) Možnost doplnění o "Aurora Easy Control" dálkový monitorovací systém
<b>VERZE VÝROBKU, KTERÉ JSOU K DISPOZICI</b>	
Standartní verze - bez doplňků	PVI-2000-OUTD
Se spínačem DC	Neaplikovatelné
Se spínačem DC a pojistkou na každém vstupu	Neaplikovatelné

## NABÍZENÉ MODELY

ČÍSLO VÝROBKU	POPIS
PVI-2000-OUTD-CZ	2000W

## Obecné technické údaje

### Modely pro použití v exteriéru

PVI-3.0-OUTD-CZ / PVI-3.0-OUTD-S-CZ

PVI-3.6-OUTD-CZ / PVI-3.6-OUTD-S-CZ

PVI-4.2-OUTD-CZ / PVI-4.2-OUTD-S-CZ

## VÝHODA SYSTÉMU AURORA

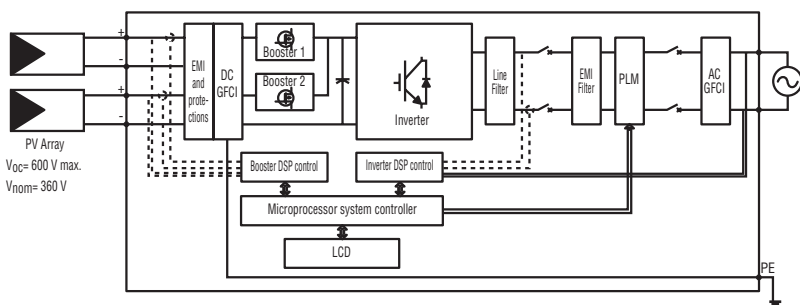
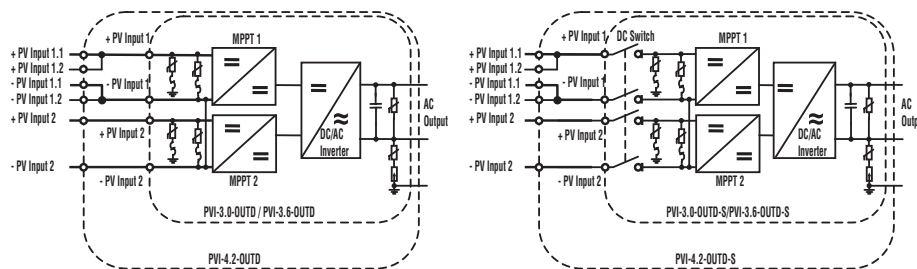
- Dvojitý MPP-tracker pro připojení 2 nezávislých větví fotovoltaických panelů.
  - Regulace MPP-trackerem v reálném čase zajišťuje maximální energetickou výtěžnost.
  - Beztransformátorový provoz umožňuje maximální účinnost až 96,8 % (evropská účinnost 96 %).
  - Integrovaná ochrana proti přepólování minimalizuje možnost poškození při chybném zapojení.
- Vynikající teplotní parametry: Garance výstupního výkonu až do teploty okolí 50 °C bez poklesu výkonu.
- Přesně generovaná sinusovka.
  - Ochrana proti ostrovním provozu pomocí mezinárodně certifikované kontroly ENS.
  - Dvouřádkový displej LCD na čelní straně zařízení umožňuje číst důležité parametry z integrovaného dataloggeru, který ukládá data po dobu 1 roku.
  - Standardní DC konektory MultiContact typu MC4.
  - Střídač PVI-X.X-OUTD-S-DE obsahuje integrovaný DC spínač v souladu s VDE 0100-712 (SRN) a CEI64-8 V4 (Itálie).



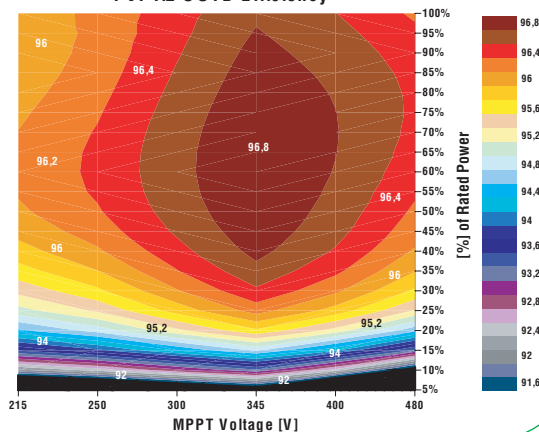
## NORMY A PŘEDPISY

Střídače Aurora odpovídají normám pro síťový provoz a normám pro elektromagnetickou kompatibilitu včetně VDE0126, CE111-20, DK5940, CEI 64-8, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000 a certifikaci CE, El Real Decreto RD1663/2000 de Espana.

## Blokové schéma a účinnost



PVI-4.2-OUTD Efficiency





CHARAKTERISTIKY	PVI-3.0-OUTD	PVI-3.6-OUTD	PVI-4.2-OUTD
<b>VSTUPNÍ PARAMETRY</b>			
Nominální výkon DC [kW]	3,12	3,75	4,38
Max. doporučený výkon DC [kW]	3,5	4,15	4,82
Rozsah vstupního pracovního napětí [V]	0,7xVstart - 580 (360 nominál)		
Rozsah vstupního napětí při plném výkonu MPPT (symetrická zátěž) [V]	156-530	120-530	140-530
Rozsah vstupního napětí při plně nesymetrické zátěži [V]	200-530 (@ 2kW) / 112-530 (@ 1,12kW)	190-530 (@ 3kW) / 90-530 (@ 0,75kW)	190-530 (@ 3kW) / 90-530 (@ 1,38kW)
Nejvyšší přípustné vstupní napětí [V]	600		
Aktivační napětí "Vstart" [V]	200 nominál (nastavitelné v rozsahu 120Vdc-350Vdc, každý ze vstupů nezávisle)		
Počet nezávislých MPPT kanálů	2		
Max. vstupní výkon pro jeden MPPT [kW]	2	3	
Počet DC vstupů	2 (1 pro každý MPPT)		3 (2 pro MPPT1, 1 pro MPPT2)
Max. proud DC pro jeden MPPT [A]	10 (12,5 ve skratu)	16 (20 ve skratu)	
Připojení DC	4 (2 kladné, 2 záporné)		6 (3 kladné, 3 záporné)
	MultiContact Ø 3 mm (samec - kladný vstup + samice - záporný vstup)		
	Přepojovací kabel konektorů v příbalu		
	Průřez vodiče: 4-6mm <sup>2</sup> /AWG12-10 - Ø káblu s izolací: 3-6mm		
<b>OCHRANA NA VSTUPU</b>			
Ochrana před přepólováním	Ano		
Hodnoty pojistiek, každý vstup (iba pro typ s koncovkou -FS)	Neaplikovatelné	Neaplikovatelné	Neaplikovatelné
Varistory na straně DC	4 (2 fpro každý MPPT)		
Kontrola izolace FV pole	Ve shodě s VDE0126-1-1		
Spínač DC (jenom pro typ s koncovkou -S, -FS)	Zabudován (Max. Hodnoty napětí : 600Vdc / Max. Hodnoty proudu: 25A)		
<b>VÝSTUPNÍ PARAMETRY</b>			
Nominální výkon AC [do 50°C, kW]	3	3,6	4,2
Max. výkon AC [kW]	3,3	3,96	4,6
Připojení na síť AC	jedna fáze( fáze, neutrální, PE )		
Nominální napětí AC [V]	200-245 (230 nominál)		
Maximální rozsah napětí AC [V]	180-264 (může se lišit v souladu s předpisy příslušné krajiny)		
Nominální frekvence AC [Hz]	50		
Max. proud jedné fáze AC [A]	14,5 (16 ve skratu)	17,2 (19 ve skratu)	20 (22 ve skratu)
Připojení AC	Skrutkovací svorkovnice		
	Průřez vodiče: pevný 0,5-16mm <sup>2</sup> / lankový: 0,5-10mm <sup>2</sup> / AWG20-6		
	Průchodka: M32 - kabel Ø: 13-21mm		
Účinnost	1		
Skreslení střídavého proudu [THD, %]	<3,5% při normovaném výkonu a sinusovém napětí		
<b>OCHRANA NA VÝSTUPU</b>			
Varistory na straně AC	2 ( Živý - Neutrální / Živý - PE )		
Ochrana před poruchami zemnění (Svodový proud AC+DC)	Ve shodě s VDE0126-1-1		
<b>ÚČINOST KONVERZE</b>			
Max. Účinnost	96,80%		
Euro účinnost	96%		
<b>PARAMETRE PROSTŘEDÍ</b>			
Chlazení	Přirozeným prouděním vzduchu		
Rozsah teploty okolí [°C]	-25 / + 60 (snižování výstupního výkonu nad 50°C)		
Nadmorská výška [m]	2000		
Akustický hluk [dBA]	< 50 @ 1mt		
Úroveň krytí IP	IP65		
Relativní vlhkost	0-100% kondenzující		
<b>MECHANIKA</b>			
Rozměry V x Š x H	547 x 325 x 208		
Hmotnost [kg]	17		
<b>OSTATNÍ</b>			
Spotřeba v záložním režimu [W]	8		
Práh výkonu pro dodávky do sítě [W]	10		
Spotřeba přes noc [W]	0,3		
Izolace	Bez transformátorů		
Displej	ANO (Alfanumerický 2 řádky)		
Komunikace	RS485 (skrutkovací svorkovnice - průřez vodiče: 0,08-1,5mm <sup>2</sup> /AWG28-16)		
	USB konektor Možnost doplnění o "Aurora Easy Control" dálkový monitorovací systém		
<b>VERZE VÝROBKU, KTERÉ JSOU K DISPOZICI</b>			
Standardní verze - bez doplnků	PVI-3.0-OUTD	PVI-3.6-OUTD	PVI-3.6-OUTD
Se spínačem DC	PVI-3.0-OUTD-S	PVI-3.6-OUTD-S	PVI-3.6-OUTD-S
Se spínačem DC a pojistkou na každém vstupu	Neaplikovatelné	Neaplikovatelné	PVI-3.6-OUTD-DS

## NABÍZENÉ MODELY

ČÍSLO VÝROBKU	POPIS
PVI-3.0-OUTD/-S-CZ	3000W
PVI-3.6-OUTD/-S-CZ	3600W
PVI-4.2-OUTD/-S-CZ	4200W

## Obecné technické údaje

### Modely pro použití v exteriéru

PVI-5000-OUTD-CZ / PVI-5000-OUTD-CZ-S

PVI-6000-OUTD-CZ / PVI-6000-OUTD-CZ-S

### VÝHODY SYSTÉMU AURORA

- Vyvinutý pro maximální spolehlivost a dlouhou životnost.
- Dvojité vstupní zapojení dvou okruhů s nezávislými MPP-trackery.
- Regulace MPP-trackerem v reálném čase zvyšuje energetickou výtěžnost.
- Kompaktní a lehké provedení v kombinaci s vysokým jmenovitým střídavým výkonem při rozměrech krytu jen 740 x 325 x 195 mm a maximální hmotnosti 26 kg.
- Beztransformátorový provoz umožňuje maximální účinnost až 97 % (evropská účinnost 96,5 %).
- Integrovaná ochrana proti přepólování minimalizuje možnost poškození při chybném zapojení.
- Vysoká přetížitelnost střídače.
- Přesná sinusovka.
- Ochrana proti ostrovním provozu a certifikované sledování sítě (ENS).
- Dvouřádkový displej LCD na čelní straně zařízení umožňuje číst důležité parametry z integrovaného datalogeru, který ukládá data po dobu 1 roku.
- Přehledné zobrazení provozního stavu výkonnými diodami LED je viditelné i z velké vzdálenosti.
- Standardní DC konektory MultiContact typu MC4.
- Dodáván s integrovaným DC spínačem (PVI-5000-OUTD-CZ-S, PVI-6000-OUTD-CZ-S)



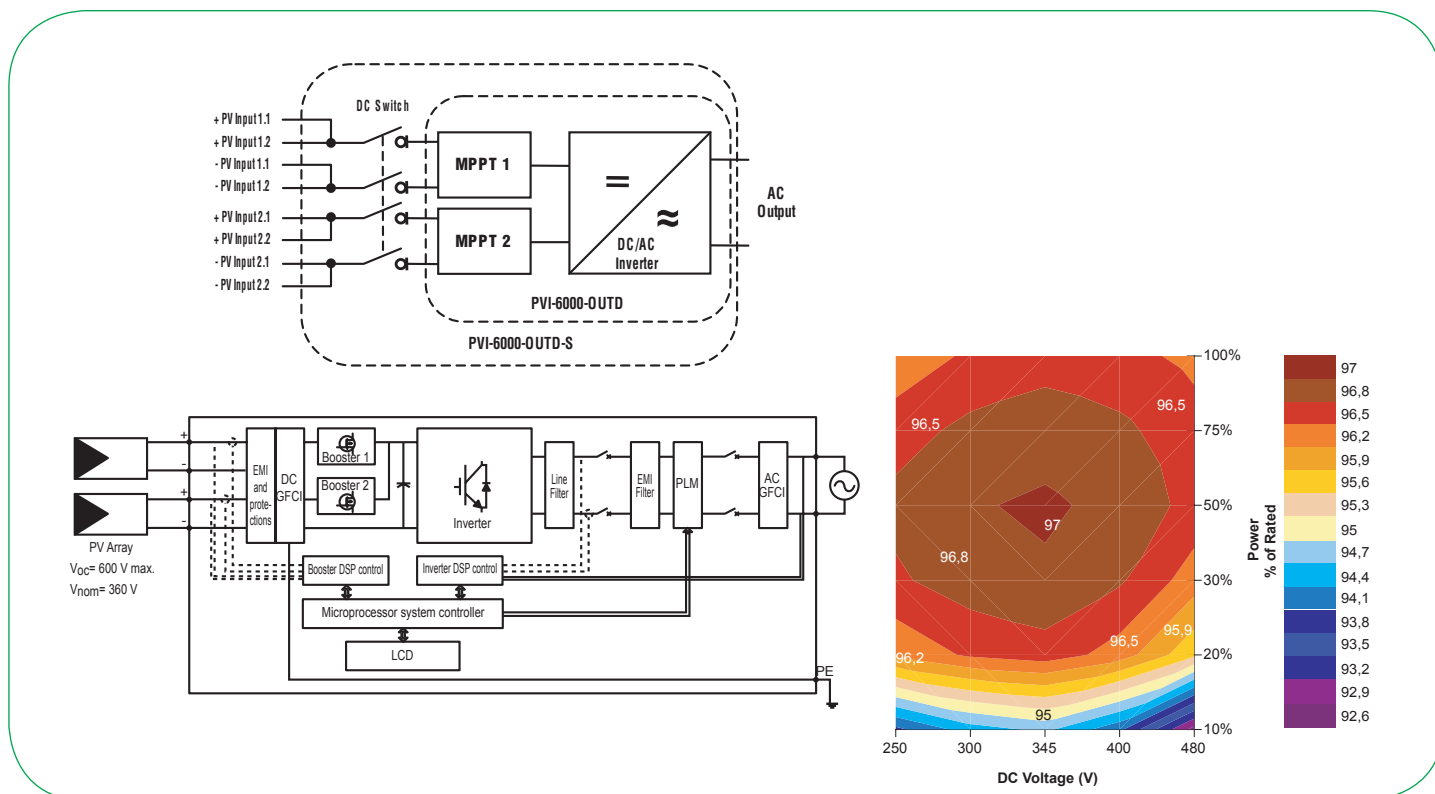
## INTELEKTNÍ ŘÍZENÍ

Funkci systému Aurora řídí procesor pro zpracování signálů (DSP), který využívá propracovaný autodiagnostický algoritmus. Na displeji LCD lze číst nejdůležitější provozní parametry. 3 diody LED informují o provozním stavu.

## BEZPEČNOSTNÍ NORMY A CERTIFIKÁTY

Střídače Aurora vychází z těchto norem: VDE0126, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, certifikát CE, DK5940, El Real Decreto RD1663/2000 de Espana.

### Block Diagram and typical efficiency



CHARAKTERISTIKY	PVI-5000-OUTD	PVI-6000-OUTD
<b>VSTUPNÍ PARAMETRY</b>		
Nominální výkon DC [kW]	4,8	6,2
Max. doporučený výkon DC [kW]	5,75	6,9
Rozsah vstupního pracovního napětí [V]	0,7xVstart - 580 (360 nominál)	
Rozsah vstupního napětí při plném výkonu MPPT (symetrická zátěž) [V]	140-530	180-530
Rozsah vstupního napětí při plně nesymetrické zátěži [V]	220-530 (@ 4kW) / 90-530 (@ 0,8kW)	220-530 (@ 4kW) / 120-530 (@ 2,2kW)
Nejvyšší přípustné vstupní napětí [V]	600	
Aktivačné napětí "Vstart" [V]	200 nominál (nastavitelné v rozsahu 120Vdc-350Vdc, každý ze vstupů nezávisle)	
Počet nezávislých MPPT kanálů	2	
Max. vstupní výkon pro jeden MPPT [kW]	4	
Počet DC vstupů	4 (2 pro každý MPPT)	
Max. proud DC pro jeden MPPT [A]	18 (22 ve skratu)	
Připojení DC	8 x MultiContact Ø 4mm (4 samci - kladný vstup + 4 samice - záporný vstup) Přepojovací kabel konektorů v příbalu Průřez vodiče: 4-6mm <sup>2</sup> /AWG12-10 - Ø kabelu s izolací: 3-6mm	
<b>OCHRANA NA VSTUPU</b>		
Ochrana před přepólováním	Ano	
Hodnoty pojistiek, každý vstup (iba pro typ s koncovkou -FS)	Neaplikovatelné	Neaplikovatelné
Varistory na straně DC	4 (2 pro každý MPPT), teplotně chráněné	
Kontrola izolace FV pole	Ve shodě s VDE0126-1-1	
Spínač DC (jenom pro typ s koncovkou -S, -FS)	Zabudován (Parametry: 600Vdc / 25A dc)	
<b>VÝSTUPNÍ PARAMETRY</b>		
Nominální výkon AC [do 50°C, kW]	4,6	6
Max. výkon AC [kW]	5	6
Připojení na síť AC	jedna fáze 230Vac 50Hz + PE	
Nominální napětí AC [V]	230	
Maximální rozsah napětí AC [V]	180-264	
Nominální frekvence AC [Hz]	50	
Max. proud jedné fáze AC [A]	25	30
Připojení AC	Pružinová svorkovnice Průřez vodiče: pevný 0,5-16mm <sup>2</sup> / lankový: 0,5-10mm <sup>2</sup> / AWG20-6 Průchodka: M32 - kabel Ø: 13-21mm	
Účinník	1	
Skreslení střídavého proudu [THD, %]	<3,5% při normovaném výkonu a sinusovém napětí	
<b>OCHRANA NA VÝSTUPU</b>		
Varistory na straně AC	2, plus gas arrester to ground	
Ochrana před poruchami zemnění (Svodový proud AC+DC)	Ve shodě s VDE0126-1-1	
<b>ÚČINOST KONVERZE</b>		
Max. Účinnost	97%	
Euro účinnost	96,40%	
<b>PARAMETRE PROSTŘEDÍ</b>		
Chlazení	Přirozeným prouděním vzduchu	
Rozsah teploty okolí [°C]	-25 / + 60 (snižování výstupního výkonu nad 50°C)	
Nadmorská výška [m]	2000	
Akustický hluk [dBA]	<50 @1mt	
Úroveň krytí IP	IP65	
Relativní vlhkost	0-100% kondenzující	
<b>MECHANIKA</b>		
Rozměry V x Š x H	740 x 325 x 208	
Hmotnost [kg]	26	
<b>OSTATNÍ</b>		
Spotřeba v záložním režimu [W]	8	
Práh výkonu pro dodávky do sítě [W]	10	
Spotřeba přes noc [W]	0,3	
Izolace	Bez izolace, bez transformátorů	
Displej	ANO (Alfanumerický 2 řádky)	
Komunikace	RS485 (pružinová svorkovnice - průřez vodiče: 0,08-1,5mm <sup>2</sup> /AWG28-16); USB (jenom pro servis) Možnost doplnění o "Aurora Easy Control" dálkový monitorovací systém	
<b>VERZE VÝROBKU, KTERÉ JSOU K DISPOZICI</b>		
Standardní verze - bez doplňků	PVI-5000-OUTD	PVI-6000-OUTD
Se spínačem DC	PVI-5000-OUTD-S	PVI-6000-OUTD-S
Se spínačem DC a pojistkou na každém vstupu	Neaplikovatelné	Neaplikovatelné

## NABÍZENÉ MODELY

ČÍSLO VÝROBKU	POPIS
PVI-5000-OUTD-CZ	5000W
PVI-5000-OUTD-S-CZ	5000W s integrovaným spínačem
PVI-6000-OUTD-CZ	6000W
PVI-6000-OUTD-S-CZ	6000W s integrovaným spínačem

## Obecné technické údaje modelu pro použití v exteriéru PVI-10.0-0 UTD / PVI-10.0-OUTD-FS-CZ PVI-12.5-OUTD / PVI-12.5-OUTD-FS-CZ

### VÝHODY SYSTÉMU AURORA

- Vysoká flexibilita díky duálnímu MPP-trackeru se 3 vstupy pro každý tracker.
- Beztransformátorový provoz umožňuje špičkovou účinnost až 97,7%, evropskou účinnost 97,13% (10 kW) resp. 97,25 % (12,5 kW).
- Skutečná 3 fázová soustava na výstupu AC/DC konvertoru.
- Široký rozsah vstupního napětí MPP-trackeru: 200 – 850 V.
- Plochá charakteristika účinnosti v celém rozsahu vstupního napětí a výkonu zaručuje stabilní výstupní výkon.
- Maximální účinnost ve středech rozsahů vstupního napětí a výstupního výkonu zaručuje vyšší výkon při nasazení v reálných podmínkách.
- Velmi rychlá a přesná reakce MPP-trackeru (reakční doba: 1 s; přesnost: 99,8 %).
- Nízká citlivost vůči rušení ze sítě zabraňuje jejím nechtěnému odpojení.
- Široký teplotní rozsah -25 °C až +60 °C.
- Maximální výstupní výkon zaručený až do teploty okolí 50 °C. Konvekční chlazení bez ventilátoru.
- Varianta PVI-XX.X-OUTD-FS s integrovaným DC spínačem a pojistkami (viz blokové schéma).
- Displej LCD na čelní straně zařízení umožňuje číst důležité parametry.
- Ochrana proti ostrovnímu provozu.
- Standardní DC konektory MultiContact typu MC4.
- Integrovaná ochrana proti přepólování minimalizuje možnost poškození při chybném zapojení.

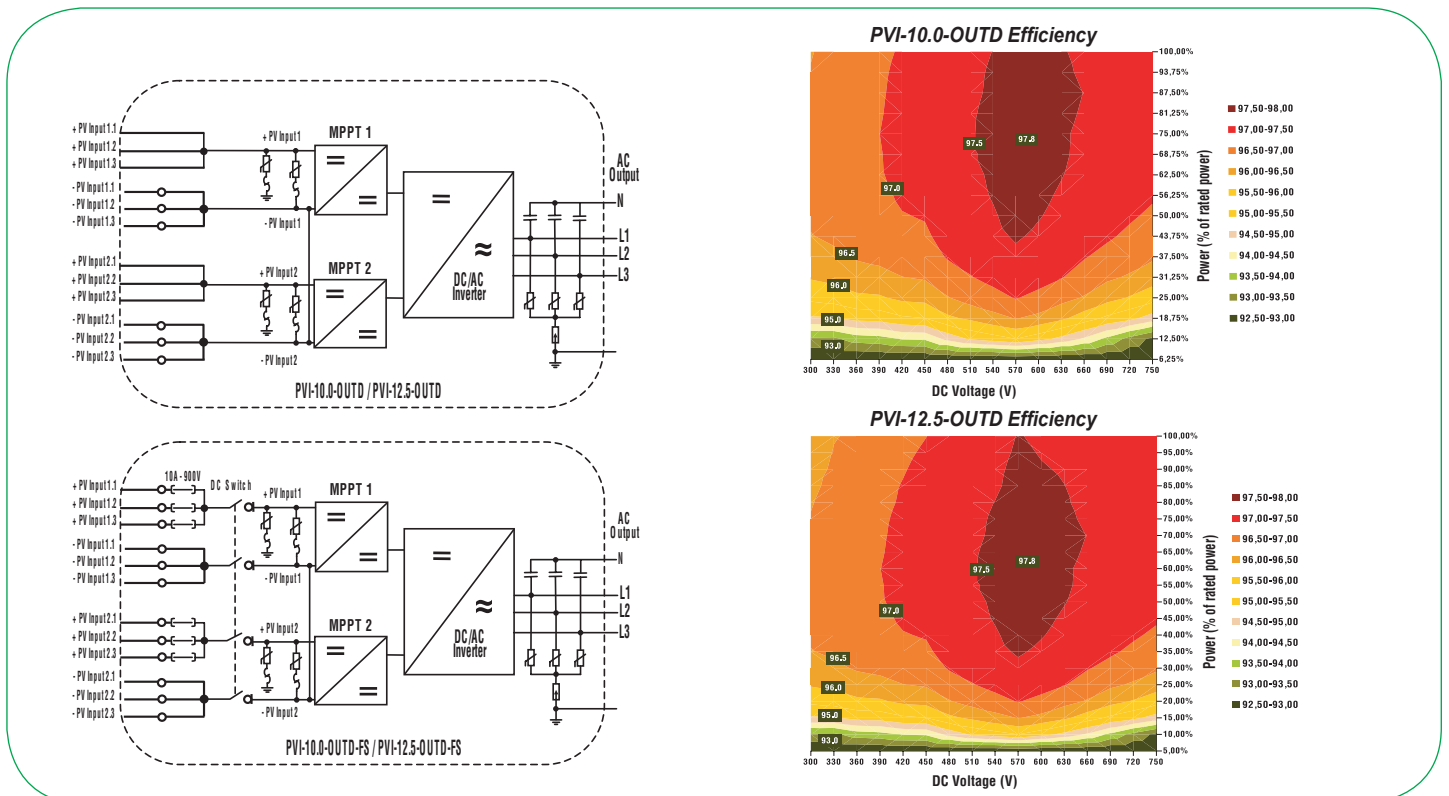


**Electrolyte - Free**  
The string inverter without electrolytic capacitors

### BEZPEČNOSTNÍ NORMY A CERTIFIKÁTY

Střídače Aurora vychází z těchto norem: VDE0126, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000, certifikát CE, DK5940, El Real Decreto RD1663/2000 de Espana.

### Blokové schéma a účinnosti



<b>CHARAKTERISTIKY</b>	<b>PVI-10.0-OUTD</b>	<b>PVI-12.5-OUTD</b>
<b>VSTUPNÍ PARAMETRY</b>		
Nominální výkon DC [kW]	10,4	13
Max. doporučený výkon DC [kW]	11,4	14,3
Rozsah vstupního pracovního napětí [V]	0,7xVstart - 850 (580 nominál)	
Rozsah vstupního napětí při plném výkonu MPPT (symetrická zátěž) [V]	300-750	360-750
Rozsah vstupního napětí při plně nesymetrické zátěži [V]	360-750 (@ 6,5kW) / 216-750 (@ 3,9kW)	445-750 (@ 8kW) / 278-750 (@ 5kW)
Nejvyšší přípustné vstupní napětí [V]	900	
Aktivačné napětí "Vstart" [V]	360 nominál (nastavitelné v rozsahu 250Vdc-500Vdc, každý ze vstupů nezávisle)	
Počet nezávislých MPPT kanálů	2	
Max. vstupní výkon pro jeden MPPT [kW]	6,5	8
Počet DC vstupů	6 (3 pro každý MPPT, možnost vybavení pojistkami)	
Max. proud DC pro jeden MPPT [A]	18 (22 ve skratu)	
Připojení DC	12 x MultiContact Ø 4mm (6 samci - kladný vstup + 6 female - samice - záporný vstup) Přepojovací kablíků konektorů v příbalu Průřez vodiče: 4-6mm <sup>2</sup> /AWG12-10 - Ø káblu s izolací: 3-6mm	
<b>OCHRANA NA VSTUPU</b>		
Ochrana před přepólováním	Ano	
Hodnoty pojistiek, každý vstup (iba pro typ s koncovkou -FS)	10A dc / 900Vdc	
Varistory na straně DC	4 ( 2 pro každý MPPT ), teplotně chráněné	
Kontrola izolace FV pole	Ve shodě s VDE0126-1-1	
Spínač DC (jenom pro typ s koncovkou -S, -FS)	Zabudován (Parametry: 1000Vdc / 25A dc)	
<b>VÝSTUPNÍ PARAMETRY</b>		
Nominální výkon AC [do 50°C, kW]	10	12,5
Max. výkon AC [kW]	11	13,8
Připojení na síť AC	3 fáze 400Vac 50Hz s nebo bez neutrálu (3 nebo 4 vodičová síť) + PE	
Nominální napětí AC [V]	3x400Vac	
Maximální rozsah napětí AC [V]	311-456Vac (mohou se lišit v souladu s předpisy příslušné krajiny)	
Nominální frekvence AC [Hz]	50	
Max. proud jedné fáze AC [A]	16,6A na fázi (19A ve skratu)	20A na fázi (22A ve skratu)
Připojení AC	Skrutkovací svorkovnice Průřez vodiče: pevný 0,5-16mm <sup>2</sup> / lankový: 0,5-10mm <sup>2</sup> / AWG20-6 Průchodka: M40 - Kabel Ø: 19-28mm	
Účinnost	1	
Skreslení střídavého proudu [THD, %]	<2% při normovaném výkonu a sinusovém napětí	
<b>OCHRANA NA VÝSTUPU</b>		
Varistory na straně AC	3, hvězdicově připojené do společného bodu, plus plynová bleskojistka vůči zemi	
Ochrana před poruchami zemnění (Svodový proud AC+DC)	Ve shodě s VDE0126-1-1	
<b>ÚČINOST KONVERZE</b>		
Max. Účinnost	97,70%	
Euro účinnost	97,13%	97,25%
<b>PARAMETRE PROSTŘEDÍ</b>		
Chlazení	Přirozeným prouděním vzduchu	
Rozsah teploty okolí [°C]	-20 / +60 (output power derating above 50°C)	
Nadmorská výška [m]	2000	
Akustický hluk [dBA]	<50 @1mt	
Úroveň krytí IP	IP65	
Relativní vlhkost	0-100% kondenzující	
<b>MECHANIKA</b>		
Rozměry V x Š x H	650 x 650 x 200	
Hmotnost [kg]	38	
<b>OSTATNÍ</b>		
Spotřeba v záložním režimu [W]	10	
Práh výkonu pro dodávky do sítě [W]	30W	
Spotřeba přes noc [W]	<2	
Izolace	Bez izolace, bez transformátorů	
Displej	ANO (Alfanumerický 2 řádky)	
Komunikace	RS485 (skrutkovací svorkovnice - průřez vodiče: 0,08-1,5mm <sup>2</sup> /AWG28-16)	
<b>VERZE VÝROBKU, KTERÉ JSOU K DISPOZICI</b>		
Standardní verze - bez doplnků	PVI-10.0-OUTD	PVI-12.5-OUTD
Se spínačem DC	PVI-10.0-OUTD-S	PVI-12.5-OUTD-S
Se spínačem DC a pojistkou na každém vstupu	PVI-10.0-OUTD-FS	PVI-12.5-OUTD-FS

## NABÍZENÉ MODELY

ČÍSLO VÝROBKU	POPIS
PVI-10.0-OUTD/-S/-FS-CZ	10.000W
PVI-12.5-OUTD/-S/-FS-CZ	12.500W

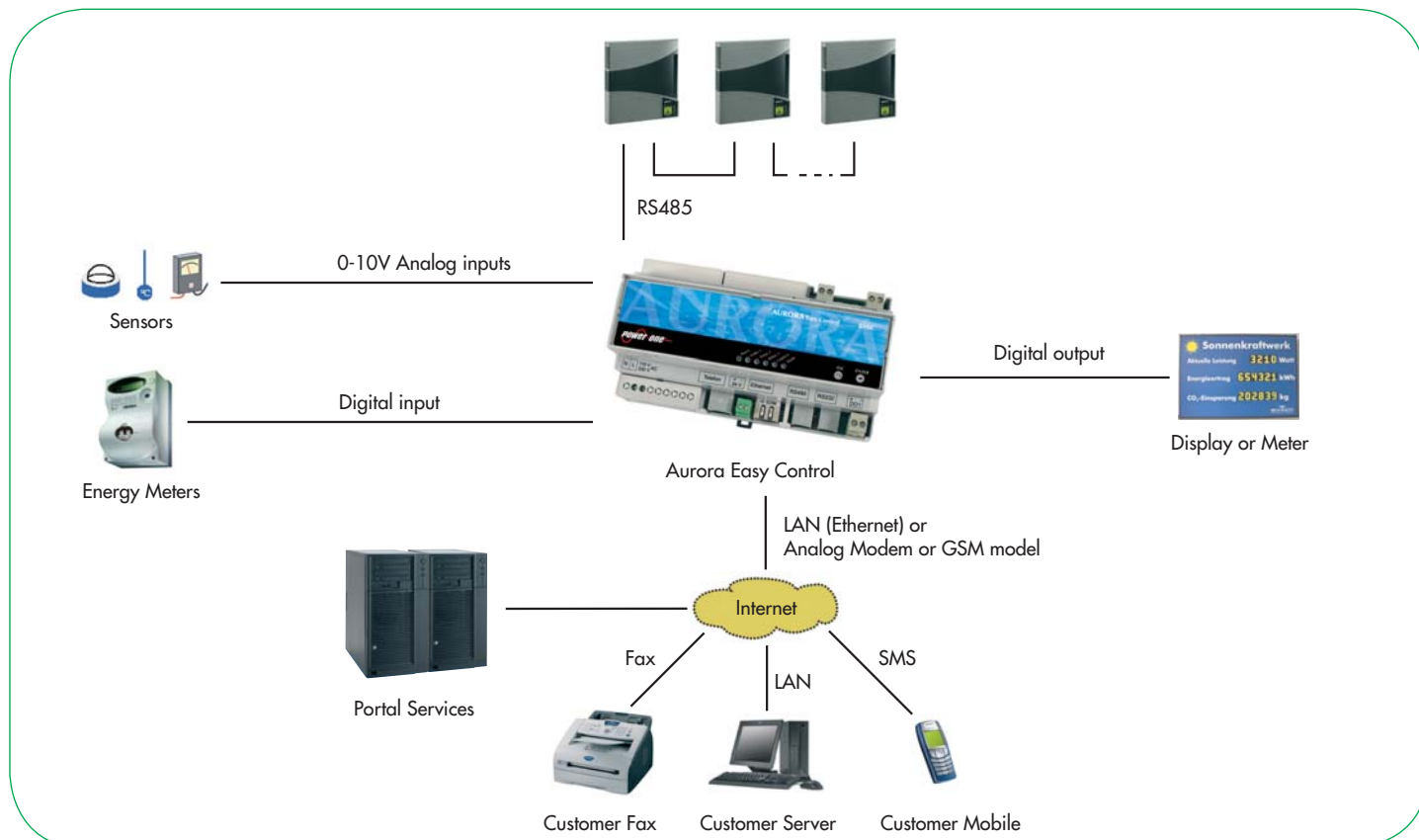
## Technické údaje Aurora Easy Control PVI-AEC-PRO PVI-AEC-BASIC PVI-AEC-LIGHT

### VÝHODY SYSTÉMU AURORA EASY CONTROL

- Dálkové sledování FV elektráren pomocí internetu nebo počítačové sítě Ethernet.
- Analogový modem, ISDN, DSL nebo modem GSM.
- Kontrola provozních dat soustavy: Vyrobená energie, výkony, napětí a proudy.
- Lze sledovat provoz jednotlivých střídačů.
- Až 4 analogové vstupy pro připojení snímačů (oslunění, teplota, vítr atp.).
- Aktivní varovné zprávy při chybné funkci soustavy, s automatickým odesláním SMS, e-mailů nebo faxů.
- Až 4 digitální vstupy pro připojení digitálních měřičů výkonu.
- Výstup pro připojení externího displeje LED.
- Nastavitelný digitální výstup pro řízení měřičů energie nebo velkých displejů.
- Power-One nabízí také výhodné využití portálu pro kompletní sledování přes internet pro verze GSM a DSL.
- Mezi výhody AURORA web portálu patří:
  - Velmi snadné připojování i k sítím chráněným firewallem.
  - Přístup z libovolného počítače připojeného k internetu.
  - Protokoly o výkonu a alarmových správách v různých formátech (CSV, HTML, PDF).



### Blokové schéma



CHARAKTERISTIKY	PVI-AEC-PRO	PVI-AEC-BASIC	PVI-AEC-LIGHT
<b>GENERAL</b>			
Teplota okolí:	0°C...+55°C		
Skladovací teplota:	-20°C...+65°C		
Krytí:	IP 20		
Systém montáže:	konzola DIN		
Rozměry:	160(š) x 90(v) x 73(d) mm - (9te)		
Hmotnost:	360g		
<b>VLASTNOSTI</b>			
Paměť:	32MB CF paměťová karta		
Displej:	2 řádky s podsvícením	-	-
Vstupy:	4 analogový / 4 x digitální	1 x analogový / 1 x digitální	1 x analogový / 1 x digitální
Výstup pro napájení 24V DC:	Pro napájení externích čidel nebo převodníků signálu (max. 230mA)		
Digitální výstup:	Konfigurovatelný výstup: "impulse" pro velký displej nebo "status" pro aktivaci alarmu		
Rozhraní konektor 1:	Modem pro telefonní linku, ISDN, DSL, nebo GSM	modem pro telefonní linku, ISDN, DSL	Dial-up modem
Rozhraní konektor 2:	Ethernet		
Rozhraní k invertorům:	RS-485 seriové rozhraní		
Max. Počet invertorů:	max. 31 střídačů	max. 31 střídačů	až 5 střídačů, 20kWp max.
<b>ELEKTROTECHNICKÁ DATA</b>			
Analogové vstupy (konfigurovatelné):	0...10V (max. Přetížení: 12V DC) 0...20mA (max. přetížení 40mA / 3V DC) Teplotní vstup pro PT-1000		
Digitální vstupy:	Stavový : Low < 1,5V DC High > 2,5Vstsm (max. 7V DC) Měřicí (impulzní): Low = 0Vs až 7stsm High = 9V - 24V stsm (Pomocný napěťový výstup 24V DC k dispozici na zařízení)		
Digitální výstup (konfigurovatelný):	Optočen max. zatížení: 70V stsm / 50mA (pozor na polaritu!)		
Napájecí napětí:	230V střídavý (85V stř....260V stř.), 50/60Hz		
Spotřeba energie:	< 7.5W (během měření nebo aktivity čidel)		
Baterie pro vnitřní hodiny:	Lithiová, typ Li2032		
<b>PŘESNOST</b>			
Napětí:	0,5% koncové hodnoty		
Proud:	1% koncové hodnoty		

Číslo součástí	Popis
PVI-AEC-BOX	Kontejner s krytím IP30 na Aurora Easy Control
PVI-AEC-EXP-AI4-DI4	Modul pro rozšíření výstupů: 4 x analogový / 4 x digitální
<b>Čidla oslnění</b>	
PVI-AEC-IRR	Čidlo oslnění: 0-10V
PVI-AEC-IRR-T	Kombinované čidlo oslnění a teploty modulů 0-10V
<b>Teplotní čidla pro moduly (teplota na zadní straně)</b>	
PVI-AEC-T100-ADH	Čidlo PT-100 samolepící
PVI-AEC-CONV-T100-24V	Převodník signálu pro PT 100 ( napájení 24V)
PVI-AEC-CONV-T1000-24V	Převodník signálu pro PT 1000 ( napájení 24V)
<b>Teplotní čidla v pouzdru pro měření teploty okolí</b>	
PVI-AEC-T1000-INTEGR	Čidlo PT-1000 v pouzdru s integrovaným převodníkem signálu
<b>Měření větru</b>	
PVI-AEC-WIND	Měřič rychlosti větru (anemometr)

Verze dataloggerů	Rozhraní konektor 1 (modem)				Rozhraní konektor 2
	Analogový	ISDN	DSL	GSM	Ethernet
PVI-AEC-LIGHT-Analog	X	-	-	-	X
PVI-AEC-LIGHT-Ethernet	-	-	-	-	X
PVI-AEC-BASIC-Analog	X	-	-	-	X
PVI-AEC-BASIC-DSL	-	-	X	-	X
PVI-AEC-PRO-Analog	X	-	-	-	X
PVI-AEC-PRO-DSL	-	-	X	-	X
PVI-AEC-PRO-GSM	-	-	-	X	X



## Obecné údaje PVI-STRINGCOMB PVI-STRINGCOMB-S

### VÝHODY SYSTÉMU AURORA PVI-STRINGCOMB

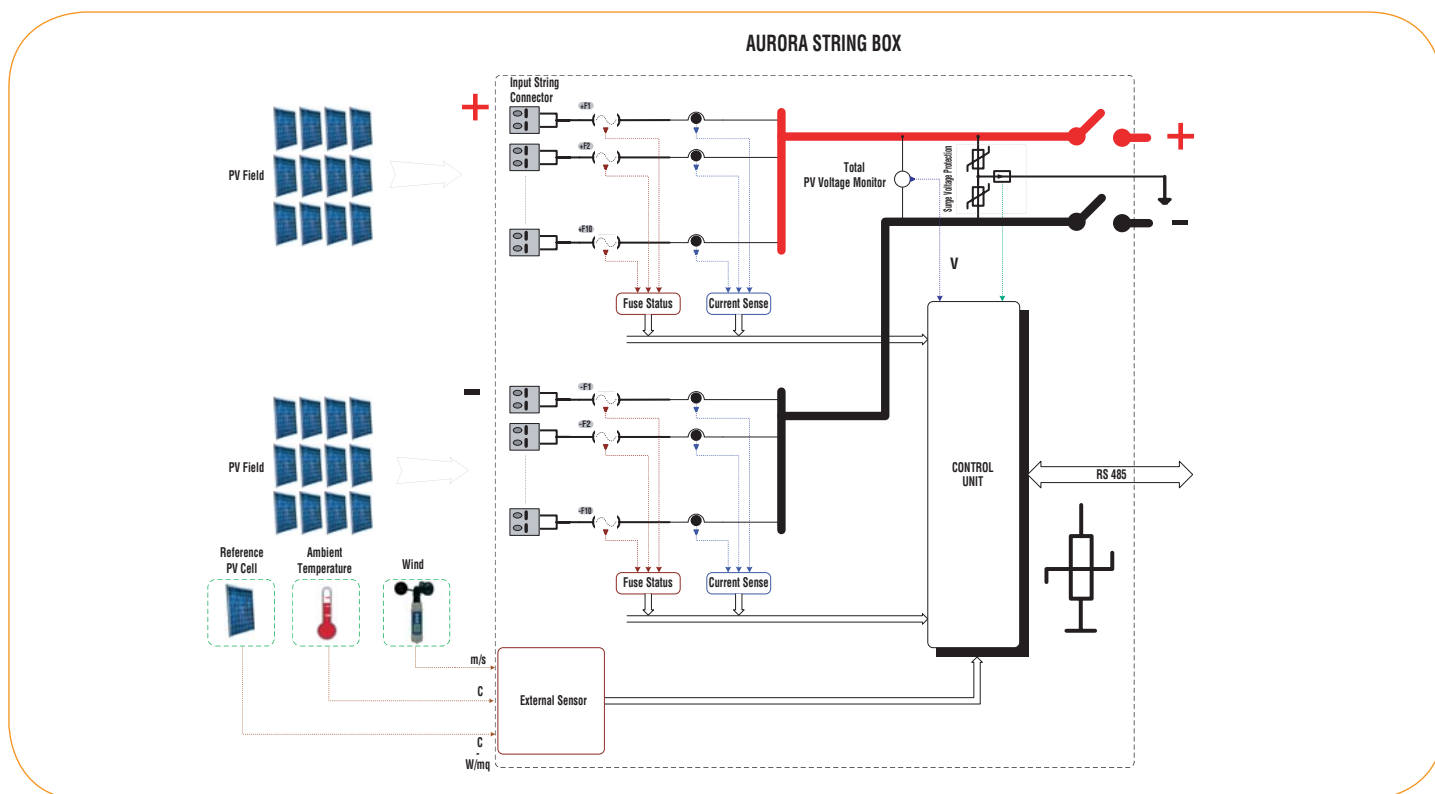
- STRINGCOMINERBOX slouží k ochraně a sledování fotovoltaického pole v centralizovaných systémech.
- 20 vstupních kanálů po 10 A (nebo 10 vstupů každý po 20 A) s integrovaným měřením proudu větve (čidlo na bázi Halovy sondy) pro spolehlivé sledování každé větve a včasné rozpoznání závady.
- Sledování stavu jističů větvi zaručuje rychlé rozpoznání poruchy a vydání varovné zprávy.
- Až 20 větví lze připojit paralelně k jednomu PVI-STRINGCOMB s pojistkami. Vše instalováno na výměnných držácích na konzole DIN.
- Připojení je chráněno pojistkami na kladném i záporném pólu (max. 2 paralelní větve na každou pojistku).
- Větve se připojují pomocí konektoru Multi-Contact nebo pomocí svorkovnic.
- Integrovaná ochrana proti DC přepětí (II/C) na DC vedeních i na signálových vodičích.
- K dodání také s integrovaným DC spínačem (verze PVI-STRINGCOMB-S), volitelně s dálkovým ovládním.
- Pouzdro s krytím IP 65 pro venkovní aplikace.
- Integrované rozhraní RS485 pro přenos dat ke střídači.
- 4 přídavné analogové vstupy pro připojení vnějších čidel (např. oslunění, teplota, rychlost větru atp.).
- 1+1 digitální vstupy.
- Interní pomocné napájení.
- Volitelně s ochranou proti odcizení.
- Vstup pro externí napájení ze záložné baterie.



### NOVÁ DEFINICE VYSOKÉHO VÝKONU

STRINGCOMINERBOX je ideálním doplněním řady centrálních střídačů Aurora, které zaručuje spolehlivost a přesnost regulace a kontroly fotovoltaických zdrojů. Proud z jednotlivých větví se měří pomocí Halovy sondy a každá odchylka se okamžitě detekuje v dohledovém systému tak, aby byla ihned odhalena každá závada v solárním panelu. STRINGCOMINERBOX obsahuje pojistky jednotlivých větví a DC přepětiovou ochranu s výměnnými prvky.

### Blokové schéma



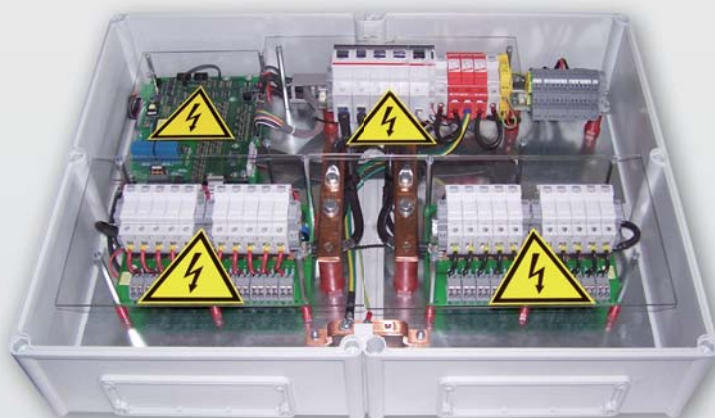


<b>CHARAKTERISTIKY</b>	<b>PVI-STRINGCOMB</b>	<b>PVI-STRINGCOMB-S</b>
<b>VSTUP</b>		
Rozsah vstupního napětí [Vdc]	250 - 850	250 - 850
Absolutně maximální vstupní napětí [Vdc]	1000	1000
Počet měřících kanálů	10	10
Max. proud I <sub>dc</sub> pro každý z kanálů [A]	20	20
Max. kombinovaný vstupní proud [A]	160	125
DC pojistky	10+10	10+10
Počet řetězců na pojistku	2	2
Průřez kabelu pro řetězec [mm <sup>2</sup> ]	až 6	až 6
Maximální počet řetězců (paralelně)	20 (2 na každé pojistce)	20 (2 na každé pojistce)
Přepětivá ochrana DC	Ano (s vyměnitelným modulem)	Ano (s vyměnitelným modulem)
<b>VÝSTUP</b>		
Max. hodnota výstupního proudu [A]	160	125
Připojení DC kabelu na výstupu	M10 (max 120mm <sup>2</sup> )	M10 (max 120mm <sup>2</sup> )
Připojení zemního kabelu	M8 (max 35 mm <sup>2</sup> )	M8 (max 35 mm <sup>2</sup> )
Parametry výstupního DC spínače	-	125A/1000V
<b>PARAMETRY MECHANIKY A PROSTŘEDÍ</b>		
Rozměry (výška x šířka x hloubka) [mm]	559 x 757 x 250	559 x 757 x 250
Váha [kg]	23	25
Supeň krytí	IP65	IP65
Provozní rozsah okolní teploty [°C]	-25 to +55	-25 to +55
Relativní vlhkost (*)	0 až 95%	0 až 95%
<b>KOMUNIKACE</b>	přes RS485	přes RS485
<b>DOSTUPNÁ DATA</b>	proud řetězců, stav pojistek řetězců, vnitřní teplota, externí senzor, stav přepětivé ochrany	

(\*) vyrovnávací tlakový ventil proti kondenzaci

## NABÍZENÉ MODELY

ČÍSLO VÝROBKU	POPIS
PVI-STRINGCOMB	20x10A (nebo 10x20A) s měřením proudu a pojistkami
PVI-STRINGCOMB-MC	20x10A (nebo 10x20A) s měřením proudu, pojistkami a konektorem MULTICONTACT MC4
PVI-STRINGCOMB-S	20x10A (nebo 10x20A) s měřením proudu, pojistkami a DC spínačem
PVI-STRINGCOMB-S-MC	20x10A (nebo 10x20A) s měřením proudu, pojistkami větví, DC spínačem a konektorem MULTICONTACT MC4



## NORMY A PŘEDPISY

Střídače Aurora odpovídají normám pro síťový provoz a normám pro elektromagnetickou kompatibilitu včetně UL 1741, VDE0126, CEI 11-20, DK5940, CEI 64-8, IEC 61683, IEC 61727, EN50081, EN50082, EN61000 a certifikace podle CE.

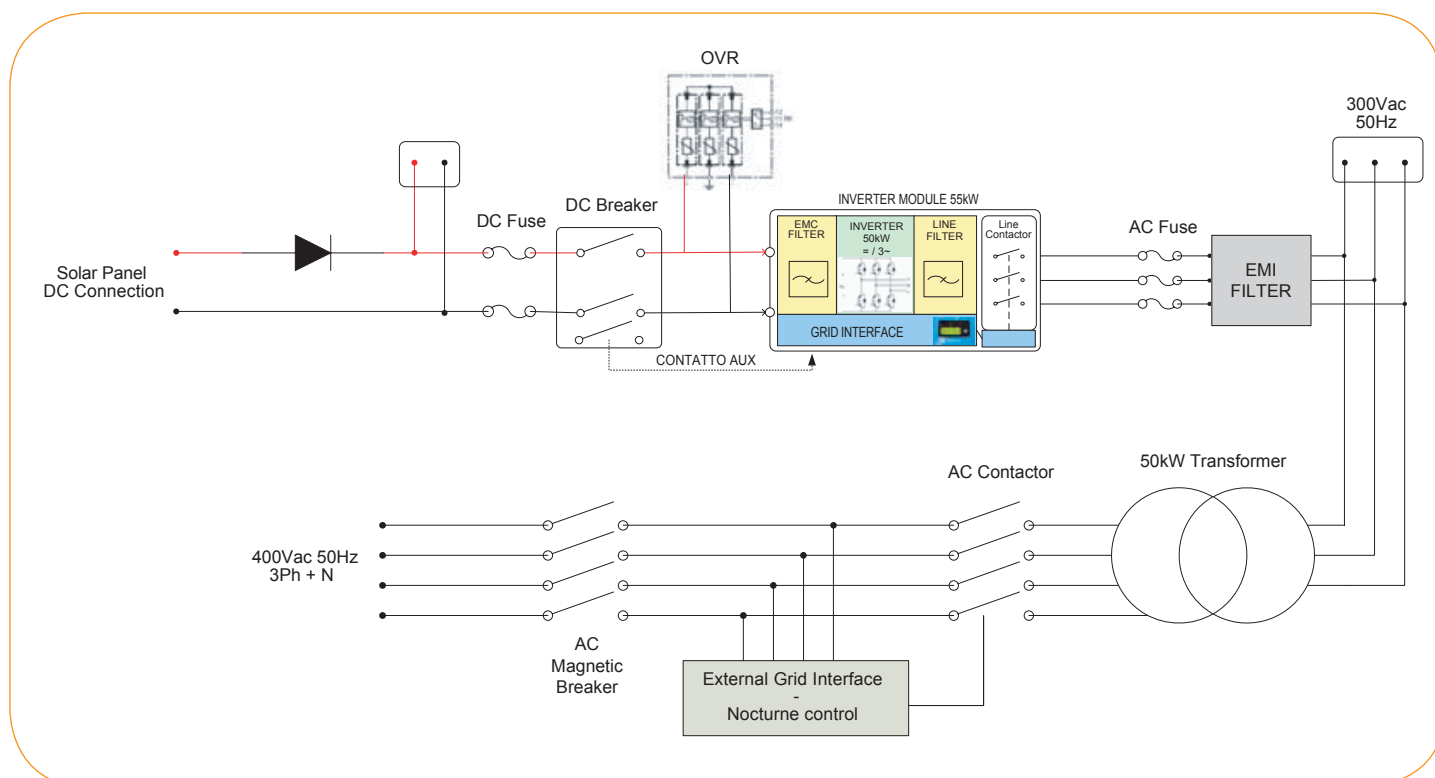
## Obecné technické údaje centrálního střídače PVI-CENTRAL-50-CZ

### VÝHODY SYSTÉMU AURORA CENTRAL

- Flexibilní architektura s nezávisle vyměnitelnými bloky 55 kW.
- Snadná údržba díky zásuvným a snadno vyměnitelným modulům střídače.
- Nižší hladina hluku díky vyšší spínací frekvenci (18 kHz).
- Vysoká účinnost (evropská účinnost PVI-CENTRAL-50 je 94,51 %).
- Kompletní řešení na klíč pro připojení k veřejné síti nízkého napětí v souladu s předpisy.
- Modulární architektura umožňuje snadné rozšíření soustavy připojením zásuvného modulu 55 kW s minimální kabeláží (až 330 kW v jedné skříni).
- Integrovaný systém připojení, ochrany a odpojení pro CD i AC okruhy.
- Navrženo pro instalaci bez dodatečných zařízení.
- Automatické odpojování transformátoru přes noc řízeno zabudovanými světelnými senzory eliminuje nežádoucí stráty.
- Možnost doplnění o monitorovací systém WEBLOGGER pro dálkový dohled a vyhodnocování výkonů FV elektrárny.
- Možnost doplnění o String Combiner (zlučovač) umožňující zlučování, monitorování a ochranu všech FV řetězců.



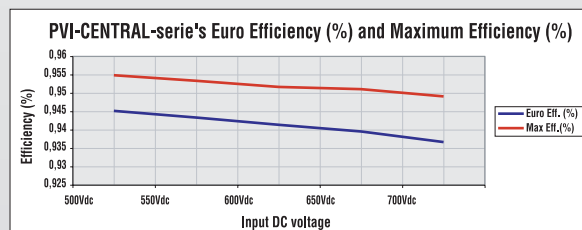
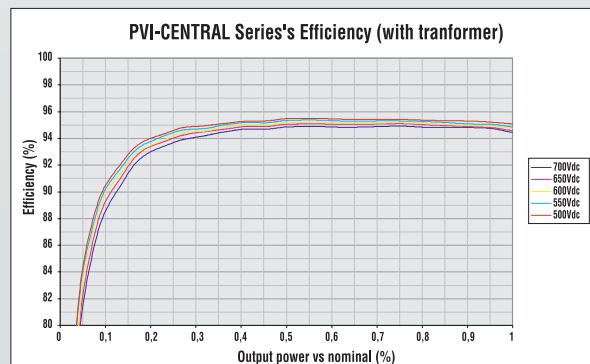
### Blokové schéma - 55kW



## CHARAKTERISTIKY

## PVI-CENTRAL-50

<b>VSTUPNÍ PARAMETRY</b>	
Maximální doporučená FV energie [kWp]	-
Celkové (režim master-slave)	59
Na kanál (režim multi-master)	
Absolutně maximální vstupní napětí [Vdc]	900
Rozsah napětí vstupu MPPT [Vdc]	465 - 850 (550 nominální)
Počet nezávislých MPPT	
Konfigurace multi-master	1
Konfigurace multi-master/slave	neaplikovatelné
master/slave	1
Celkový maximální vstupní proud [Adc]	123
Režim multi-master (každý modul)	123
Odražené zvlíněné napětí na vstupu	<3%
Počet DC vstupů k dispozici	1
Max. DC input wire section (each polarity)	1x120mmq (M10)
<b>STANDARDNÍ VYBAVA - VSTUP</b>	
Kontrola izolace	Ano, s alarmem
Zabudovaná ochrana DC	
Ochrana vůči otočení polarity a spětnému napájení (každý vstup)	ANO, diodou v sérii
Vstupní nadproudová ochrana pojistkou (každý vstup/obě polarity)	125A/1000V
DC spínač s přerušením zátěže (každý vstup/monitorováno)	125A/1000V
Ochrana před přepětím na vstupu (monitorováno)	1
<b>VÝSTUPNÍ PARAMETRY</b>	
Nominální výstupní výkon, PACnom [up to 50°C, kW]	55
Nominální výstupní proud AC [Arms]	81
Rozsah napětí na výstupu AC [Vrms]	3 x 400 +/-15%
Nominální frekvence AC [Hz]	50 / 60
Účinnost [cos φ]	>0.99 (@ Pac nominální)
Proudy harmonických AC [THD%]	< 4% (@ Pac nominální)
Spínací frekvence invertoru [kHz]	18
Max AC output wire section (each phase)	1x70mmq ( M8 )
<b>STANDARDNÍ VYBAVA - VÝSTUP</b>	
AC kontaktor (přes noc vypnuto)	Ano
Jistič na výstupu AC (Magneticko termický spínač) (*) 300V strana transformátoru	Ano
Přepětíová ochrana na straně AC (pracovní a pomocný vstup)	Ano
<b>ÚČINOST KONVERZE</b>	
Max. účinnost % (@ Vin nom)	95,50%
Euro účinnost % (@ Vin nom)	94,50%
<b>PARAMETRY PROSTŘEDÍ</b>	
Stupeň krytí	IP20
Rozsah pracovní teploty	-10°C...+50°C
Požadovaný tok okolitého vzduchu pro chlazení	1500m3/h
Relativní vlhkost (nekondenzující)	< 95%
Slyšitelný hluk [dBA @ 1mt]	<62
<b>POMOCNÉ NAPÁJENÍ</b>	
Napětí externího pomocného napájení	3x400Vac + N, 50/60Hz
Maximální spotřeba v provozu	<0.2% of PACnom
Noční stráty [W]	<15W
<b>KOMUNIKAČNÍ/ UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ</b>	
Komunikační port (PC / Datalogger)	1 x RS485 (RS485 USR)
Komunikace - krabice zlučovačů FV řetězců (PVI-STRINGCOMB)	1 x RS485 (RS485 2)
Dálková komunikace (volitelné)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)
Uživatelské rozhraní	2-řádkový displej (na každém bloku střídače)
<b>PARAMETRY MECHANIKY</b>	
Rozměry (SxVxH) [mm] (*) Výstupní vzduchovodné potrubí není součástí výbavy	1250 x 1570(*) x 810
Celková hmotnost [kg]	800
Hmotnost modulu 50kW [kg]	65
<b>HOMOLOGIZACE</b>	
EMC	"EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 - EN 61000-3-11; EN 61000-3-12"
CE Zhoda	Ano
Připojení do sítě	DK5940 Ed. 2.2, VDEW, RD1663/2000



## NABÍZENÉ MODELY

ČÍSLO VÝROBKU

PVI-CENTRAL-50

POPIS

s transformátorem

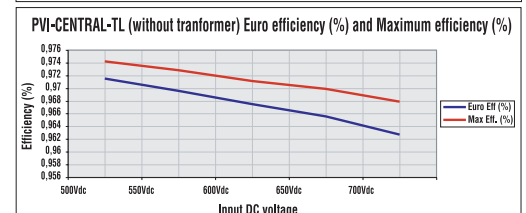
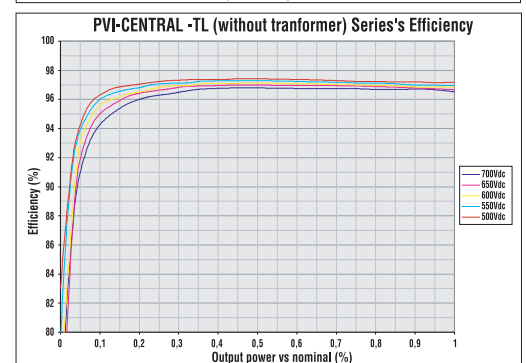
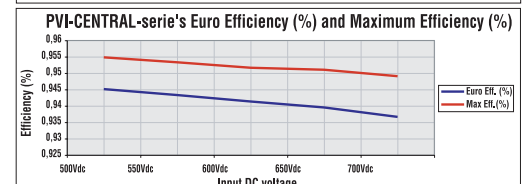
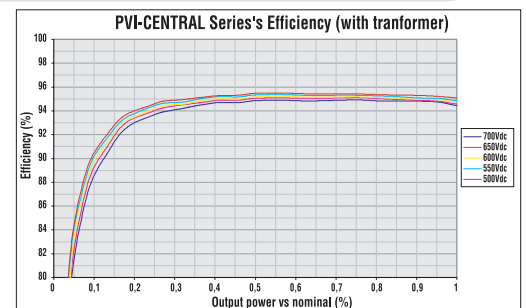
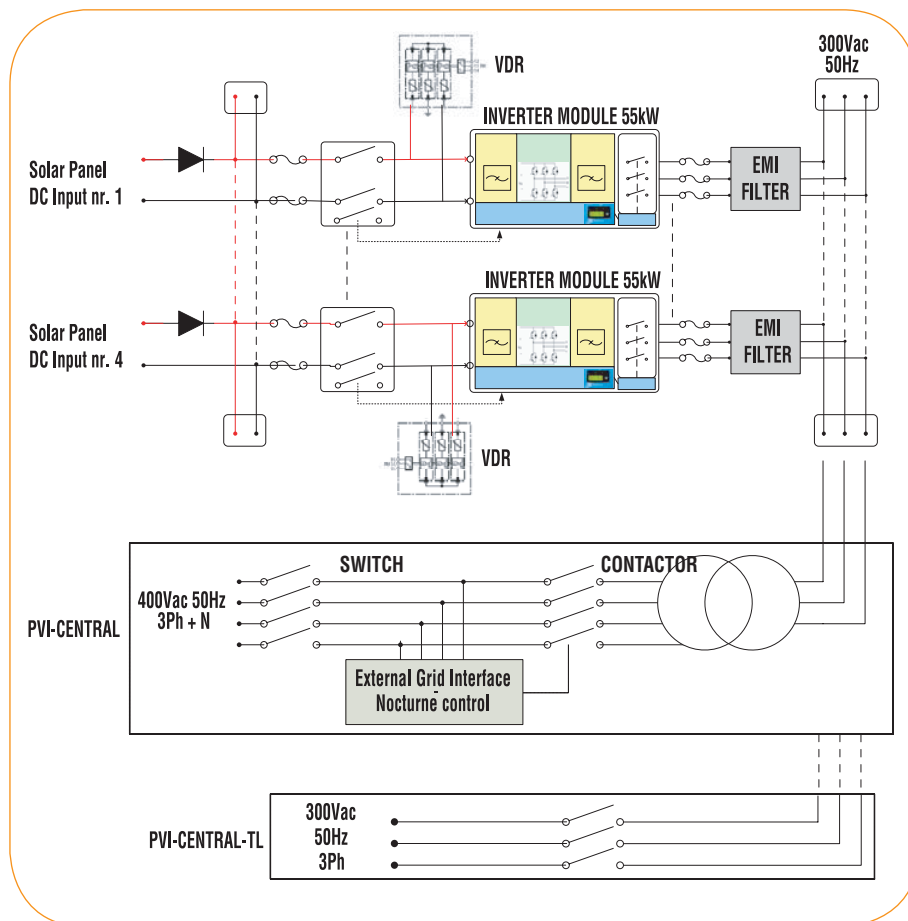
## Obecné technické údaje centrálního střídače PVI-CENTRAL-100-CZ PVI-CENTRAL-100-TL-CZ

### VÝHODY SYSTÉMU AURORA CENTRAL

- Flexibilní architektura se 2 nezávislými bloky 55 kW, konfigurovatelnými pro provoz v režimu "Master-Slave" (paralelní provoz 2 jednotek 55 kW s jediným MPP-trackerem) nebo v režimu "Multi-Master" (2 nezávislé MPP-trackery 55 kW).
- Nižší hladina hluku díky vyšší spínací frekvenci (18 kHz).
- Může být instalován v obytných zónách bez nutnosti dodatečného odhlučnění.
- Vysoká účinnost konverze.
- Snadná údržba díky zásuvným a snadno vyměnitelným modulům střídače.
- Integrovaný systém připojení, ochrany a odpojení pro CD i AC okruhy
- Navrženo pro instalaci bez dodatečných zařízení.
- Minimalizace prostojů díky modulárnímu uspořádání. V případě závady nebo výpadku jednoho bloku systém pracuje dál s max. ztrátou 55 kW.
- Snadná výměna vadných bloků přímo na místě.
- Systém je dodáván také bez nízkonapěťového traťu pro instalace, které budou připojeny přímo na externí středonapěťové traťu.



### Blokový diagram - 110Kw-220Kw



<b>CHARAKTERISTIKY</b>	<b>PVI-CENTRAL-100</b>	<b>PVI-CENTRAL-100-TL</b>
<b>VSTUPNÍ PARAMETRY</b>		
Maximální doporučená FV energie [kWp]	-	
Celkové (režim master-slave)	118	118
Na kanál (režim multi-master)	59	59
Absolutně maximální vstupní napětí [Vdc]	900	900
Rozsah napětí vstupu MPPT [Vdc]	465 - 850 (550 nominální)	465 - 850 (550 nominální)
Počet nezávislých MPPT		
Konfigurace mult-master	2	2
Konfigurace multi-master/slave	neaplikovatelné	neaplikovatelné
master/slave	1	1
Celkový maximální vstupní proud [Adc]	246	246
Režim multi-master (každý modul)	123	123
Odražené zvlněné napětí na vstupu	< 3%	< 3%
Počet DC vstupů k dispozici	2	2
Max. DC input wire section (each polarity)	2x120mmq (M10)	2x120mmq (M10)
<b>STANDARDNÍ VÝBAVA - VSTUP</b>		
Kontrola izolace	Ano, s alarmem	Ano, s alarmem
Zabudovaná ochrana DC		
Ochrana vůči otočení polarity a spětnému napájení (každý vstup)	ANO, diodou v sérii	ANO, diodou v sérii
Vstupní nadproudová ochrana pojistkou (každý vstup/obě polarity)	125A/1000V	125A/1000V
DC spínač s přerušením zátěže (každý vstup/monitorováno)	125A/1000V	125A/1000V
Ochrana před přepětím na vstupu (monitorováno)	2 (1 pro každý vstup)	2 (1 pro každý vstup)
<b>VÝSTUPNÍ PARAMETRY</b>		
Nominální výstupní výkon, PACnom [up to 50°C, kW]	110	110
Nominální výstupní proud AC [Arms]	162	216
Rozsah napětí na výstupu AC [Vrms]	3 x 400 +/-15%	3 x 300 +/-20%
Nominální frekvence AC [Hz]	50 / 60	50 / 60
Účinnost [cos φ]	>0.99 (@ Pac nominální)	>0.99 (@ Pac nominální)
Proudy harmonických AC [THD%]	< 4% (@ Pac nominální)	< 4% (@ Pac nominální)
Spínací frekvence invertoru [kHz]	18	18
Max AC output wire section (each phase)	1x90mmq ( M8)	1x240mmq ( M12 )
<b>STANDARDNÍ VÝBAVA - VÝSTUP</b>		
AC kontaktor (přes noc vypnuto)	Ano	Ne
Jistič na výstupu AC (Magneticko termický spínač) (*) 300V strana transformátoru	Ano	Ano
Přepětíová ochrana na straně AC (pracovní a pomocný vstup)	Ano	Ano
<b>ÚČINOST KONVERZE</b>		
Max. účinnost % (@ Vin nom)	95,50%	97,50%
Euro účinnost % (@ Vin nom)	94,50%	96,90%
<b>PARAMETRY PROSTŘEDÍ</b>		
Stupeň krytí	IP20	IP20
Rozsah pracovní teploty	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C
Požadovaný tok okolitého vzduchu pro chlazení	2000m3/h	2000m3/h
Relativní vlhkost (nekondenzující)	< 95%	< 95%
Slyšitelný hluk [dBA @ 1mt]	<65	<63
<b>POMOČNÉ NAPÁJENÍ</b>		
Napětí externího pomocného napájení	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz
Maximální spotřeba v provozu	<0.2% of PACnom	<0.15% of PACnom
Noční stráty [W]	<30W	<30W
<b>KOMUNIKAČNÍ/ UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ</b>		
Komunikační port (PC / Datalogger)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)
Komunikace - krabice zlučovačů FV řetězců (PVI-STRINGCOMB)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)
Dálková komunikace (volitelné)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)
Uživatelské rozhraní	2-řádkový displej (na každém bloku střídače)	2-řádkový displej (na každém bloku střídače)
<b>PARAMETRY MECHANIKY</b>		
Rozměry (SxVxH) [mm] (*) Výstupní vzduchovodné potrubí není součástí výbavy	1250x1570(*)x810	1250 x 1030(*) x 810
Celková hmotnost [kg]	900	480
Hmotnost modulu 50kW [kg]	65	65
<b>HOMOLOGIZACE</b>		
EMC	*EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12	
CE Zhoda	Ano	
Připojení do sítě	DK5940 Ed. 2.2, VDEW, RD1663/2000	

## NABÍZENÉ MODELY

ČÍSLO VÝROBKU	POPIS
PVI-CENTRAL-100	S transformátorem
PVI-CENTRAL-100-TL	Bez transformátoru

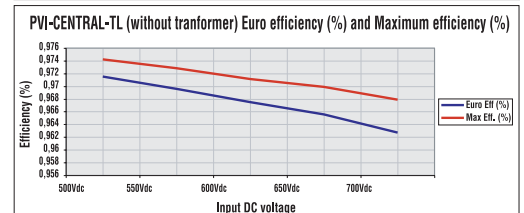
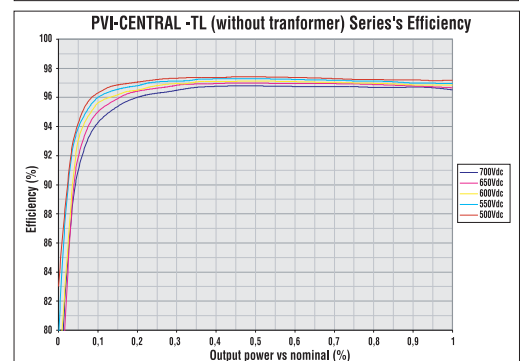
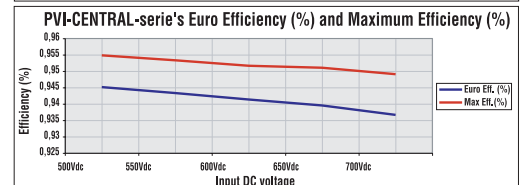
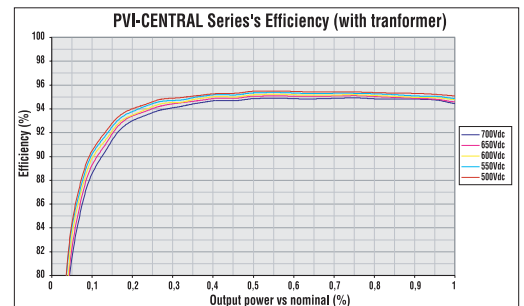
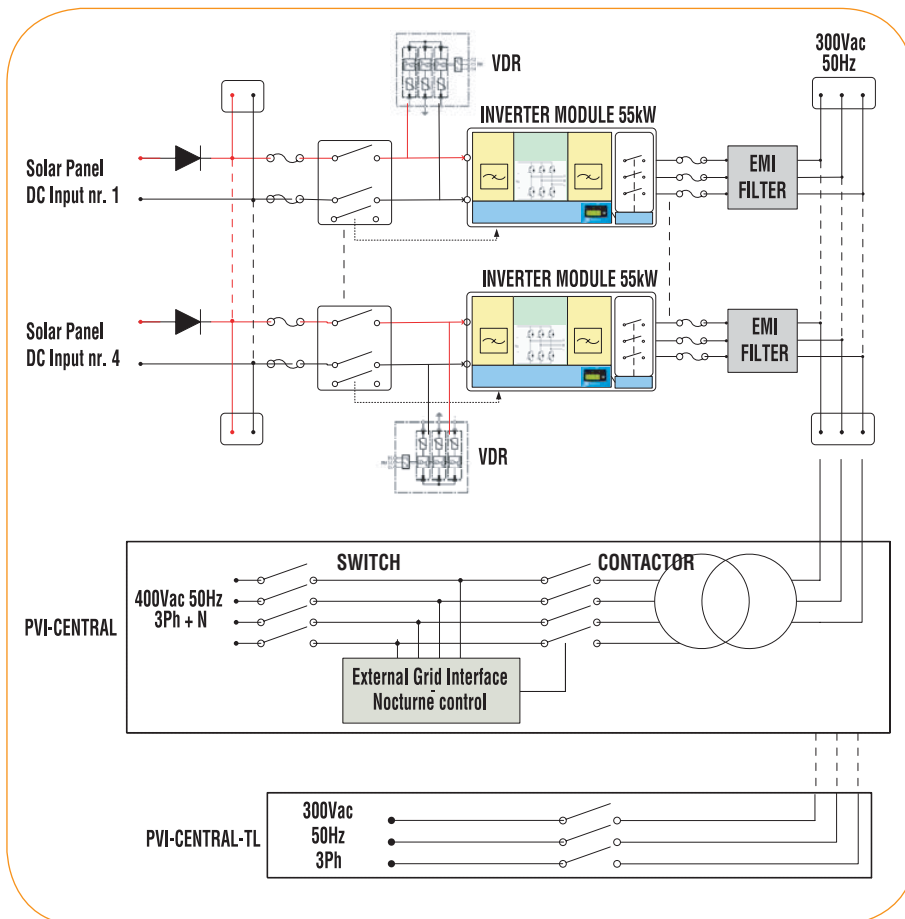
## Obecné technické údaje centrálního střídače PVI-CENTRAL-150/200-CZ PVI-CENTRAL-150/200-TL-CZ

### VÝHODY SYSTÉMU AURORA

- Flexibilní systémová architektura se 4 nezávislými bloky 55 kW, konfigurovatelnými pro provoz v režimu "Master-Slave" (paralelní provoz 4 jednotek 55 kW s jediným MPP-trackerem), v režimu „Multi-Master“ (4 nezávislé MPP-trackery 55 kW) nebo v režimu „Multi-Master / Slave“ (2 MPPtrackery vždy se 2 paralelními moduly).
- Nižší hladina hluku díky vyšší spínací frekvenci (18 kHz).
- Modulární systém používající pro konverzi nezávislé jednotky s výkonem 55kW.
- Vysoká účinnost konverze.
- Snadná údržba díky zásuvným a snadno vyměnitelným modulům střídače.
- Modulární architektura umožňuje snadné rozšíření soustavy připojením zásuvného modulu 55 kW s minimální kabeláží (až 330 kW v jedné skříni).
- Integrovaný systém připojení, ochrany a odpojení pro CD i AC okruhy Navrženo pro instalaci bez dodatečných zařízení.
- Minimalizace prostoru díky modulárnímu uspořádání. V případě závady nebo výpadku jednoho bloku systém pracuje dál s max. ztrátou 55 kW.
- Systém je dodáván také bez nízkonapěťového trafo pro instalace, které budou připojeny přímo na externí středonapěťové trafo.



### Blokový diagram - 110Kw-220Kw



<b>CHARAKTERISTIKY</b>	<b>PVI-CENTRAL-150</b>	<b>PVI-CENTRAL-150-TL</b>	<b>PVI-CENTRAL-200</b>	<b>PVI-CENTRAL-200-TL</b>
<b>VSTUPNÍ PARAMETRY</b>				
Maximální doporučená FV energie [kWp]	-			
Celkové (režim master-slave)	177	177	236	236
Na kanál (režim multi-master)	59	59	59	59
Absolutně maximální vstupní napětí [Vdc]	900	900	900	900
Rozsah napětí vstupu MPPT [Vdc]	465 - 850 (550 nominální)	465 - 850 (550 nominální)	465 - 850 (550 nominální)	465 - 850 (550 nominální)
Počet nezávislých MPPT				
Konfigurace multi-master	3	3	4	4
Konfigurace multi-master/slave	2	2	2	2
master/slave	1	1	1	1
Celkový maximální vstupní proud [A <sub>dc</sub> ]	369	369	492	492
Režim multi-master (každý modul)	123	123	123	123
Odražené zvlňené napětí na vstupu	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Počet DC vstupů k dispozici	3	3	4	4
Max. DC input wire section (each polarity)	3x120mmq (M10)	3x120mmq (M10)	4x120mmq (M10)	4x120mmq (M10)
<b>STANDARDNÍ VÝBAVA - VSTUP</b>				
Kontrola izolace	Ano, s alarmem	Ano, s alarmem	Ano, s alarmem	Ano, s alarmem
Zabudovaná ochrana DC				
Ochrana vůči otočení polarity a zpětnému napájení (každý vstup)	ANO, diodou v sérii	ANO, diodou v sérii	ANO, diodou v sérii	ANO, diodou v sérii
Vstupní nadproudová ochrana pojistkou (každý vstup/obě polarity)	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V
DC spínač s přerušením zátěže (každý vstup/monitorováno)	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V
Ochrana před přepětím na vstupu (monitorováno)	3 (1 pro každý vstup)	3 (1 pro každý vstup)	4 (1 pro každý vstup)	4 (1 pro každý vstup)
<b>VÝSTUPNÍ PARAMETRY</b>				
Nominální výstupní výkon, PACnom (up to 50°C, kW)	165	165	220	220
Nominální výstupní proud AC [Arms]	243	324	324	432
Rozsah napětí na výstupu AC [Vrms]	3 x 400 +/-15%	3 x 300 +/-20%	3 x 400 +/-15%	3 x 300 +/-20%
Nominální frekvence AC [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Účinník [cos φ]	>0.99 (@ Pac nominální)	>0.99 (@ Pac nominální)	>0.99 (@ Pac nominální)	>0.99 (@ Pac nominální)
Proudy harmonických AC [THD%]	< 4% (@ Pac nominální)	< 4% (@ Pac nominální)	< 4% (@ Pac nominální)	< 4% (@ Pac nominální)
Spínací frekvence invertoru [kHz]	18	18	18	18
Max AC output wire section (each phase)	1x185mmq ( M10 )	1x240mmq ( M12 )	1x185mmq ( M10 )	1x240mmq ( M12 )
<b>STANDARDNÍ VÝBAVA - VÝSTUP</b>				
AC kontaktor (přes noc vypnutí)	Ano	No	Ano	Ne
Jistič na výstupu AC (Magneticko termický spínač) (1 300V strana transformátoru)	Ano	Ano	Ano	Ano
Přepětová ochrana na straně AC (pracovní a pomocný vstup)	Ano	Ano	Ano	Ano
<b>ÚČINOST KONVERZE</b>				
Max. účinnost % (@ Vin nom)	95,50%	97,50%	95,50%	97,50%
Euro účinnost % (@ Vin nom)	94,50%	96,90%	94,50%	96,90%
<b>PARAMETRY PROSTŘEDÍ</b>				
Stupeň krytí	IP20	IP20	IP20	IP20
Rozsah pracovní teploty	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C
Požadovaný tok okolitého vzduchu pro chlazení	3000m3/h	3000m3/h	4000m3/h	4000m3/h
Relativní vlhkost (nekondenzující)	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%
Slyšitelný hluk [dBA @ 1m]	<68	<66	<72	<69
<b>POMOČNÉ NAPÁJENÍ</b>				
Napětí externího pomocného napájení	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz
Maximální spotřeba v provozu	<0.2% of PACnom	<0.15% of PACnom	<0.2% of PACnom	<0.15% of PACnom
Noční stráty [W]	<45W	<45W	<60W	<60W
<b>KOMUNIKAČNÍ/ UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ</b>				
Komunikační port (PC / Datalogger)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)
Komunikace - krabice zlučovačů FV řetězců (PVI-STRINGCOMB)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)
Dálková komunikace (volitelné)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)
Uživatelské rozhraní	2-fádkový displej (na každém bloku střídače)	2-fádkový displej (na každém bloku střídače)	2-fádkový displej (na každém bloku střídače)	2-fádkový displej (na každém bloku střídače)
<b>PARAMETRY MECHANIKY</b>				
Rozměry (SxVxH) [mm] (*) Výstupní vzduchovodné potrubí není součástí výbavy	1250 x 2100(*) x 810	1250 x 1570(*) x 810	1250 x 2100(*) x 810	1250 x 1570(*) x 810
Celková hmotnost [kg]				
Hmotnost modulu 50kW [kg]	1200	680	1300	780
<b>HOMOLOGIZACE</b>				
EMC				
CE Zhoda	*EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12			
Připojení do sítě	Ano			
Grid connection	DK5940 Ed. 2.2, VDEW, RD1663/2000			

## NABÍZENÉ MODELY

ČÍSLO VÝROBKU	POPIS
PVI-CENTRAL-150	S transformátorem
PVI-CENTRAL-150-TL	Bez transformátoru
PVI-CENTRAL-200	S transformátorem
PVI-CENTRAL-200-TL	Bez transformátoru

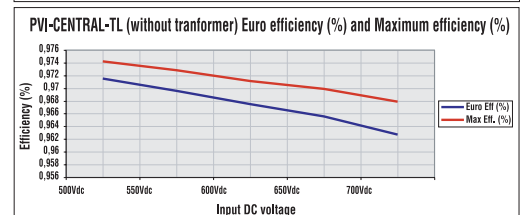
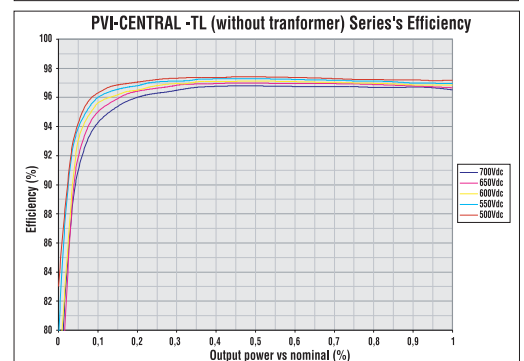
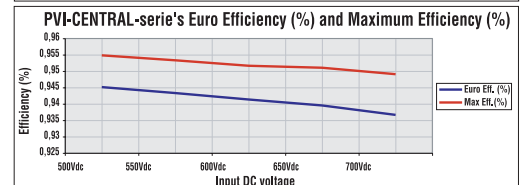
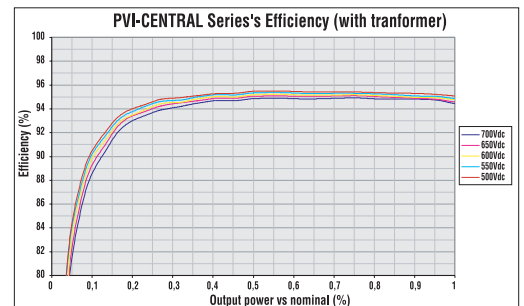
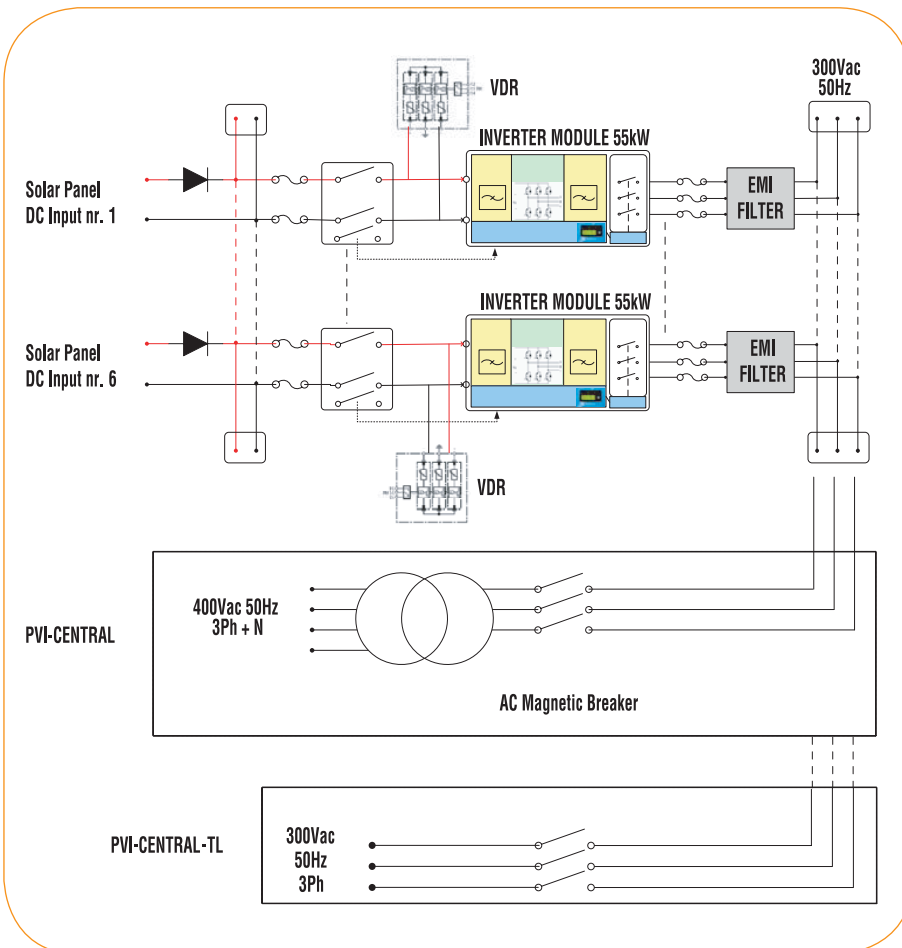
## Obecné technické údaje centrálního střídače PVI-CENTRAL-250/300-CZ PVI-CENTRAL-250/300-TL-CZ

### VÝHODY SYSTÉMU AURORA CENTRAL

- Flexibilní architektura systému se 6 nezávislými bloky 55 kW, konfigurovatelnými pro provoz v režimu „Master-Slave“ (paralelní provoz 6 jednotek 55 kW s jediným MPP-trackerem), v režimu „Multi Master“ (6 nezávislých MPP-trackerů 55 kW) nebo v režimu „Multi-Master / Slave“ (3 nezávislé MPP-trackery vždy se 2 paralelními moduly).
- Nižší hladina hluku díky vyšší spínací frekvenci (18 kHz).
- Modulární systém používající pro konverzi nezávislé jednotky s výkonem 55kW.
- Vysoká účinnost konverze (PVI-CENTRAL-300-TL Euro účinnost 97,14%; PVI-CENTRAL-300 Euro účinnost 94,51%)  
Snadná údržba díky zásuvným a snadno vyměnitelným modulům střídače.
- Modulární architektura umožňuje snadné rozšíření soustavy připojením zásuvného modulu 55 kW s minimální kabeláží (až 330 kW v jedné skříni).
- Integrovaný systém připojení, ochrany a odpojení pro CD i AC okruhu
- Navrženo pro instalaci bez dodatečných zařízení.
- Minimalizace prostojů díky modulárnímu uspořádání. V případě závady nebo výpadku jednoho bloku systém pracuje dál s max. ztrátou 55 kW. Snadná výměna vadných bloků přímo na místě.
- Systém je dodáván také bez nízkonapětového trafo pro instalace, které budou připojeny přímo na externí středonapětové trafo.



### Blokový diagram - 250Kw-330Kw





<b>CHARAKTERISTIKY</b>	<b>PVI-CENTRAL-250</b>	<b>PVI-CENTRAL-250-TL</b>	<b>PVI-CENTRAL-300</b>	<b>PVI-CENTRAL-300-TL</b>
<b>VSTUPNÍ PARAMETRY</b>				
Maximální doporučená FV energie [kWp]	-			
Celkové (režim master-slave)	295	295	354	354
Na kanál (režim multi-master)	59	59	59	59
Absolutně maximální vstupní napětí [Vdc]	900	900	900	900
Rozsah napětí vstupu MPPT [Vdc]	465 - 850 (550 nominální)	465 - 850 (550 nominální)	465 - 850 (550 nominální)	465 - 850 (550 nominální)
Počet nezávislých MPPT				
Konfigurace multi-master	5	5	6	6
Konfigurace multi-master/slave	3	3	3	3
master/slave	1	1	1	1
Celkový maximální vstupní proud [A <sub>dc</sub> ]	615	615	738	738
Režim multi-master (každý modul)	123	123	123	123
Odražené zvlňené napětí na vstupu	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Počet DC vstupů k dispozici	5	5	6	6
Max. DC input wire section (each polarity)	5x120mmq (M10)	5x120mmq (M10)	6x120mmq (M10)	6x120mmq (M10)
<b>STANDARDNÍ VÝBAVA - VSTUP</b>				
Kontrola izolace	Ano, s alarmem	Ano, s alarmem	Ano, s alarmem	Ano, s alarmem
Zabudovaná ochrana DC				
Ochrana vůči otočení polarity a zpětnému napájení (každý vstup)	ANO, diodou v sérii	ANO, diodou v sérii	ANO, diodou v sérii	ANO, diodou v sérii
Vstupní nadproudová ochrana pojistkou (každý vstup/obě polarity)	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V
DC spínač s přerušením zátěže (každý vstup/monitorováno)	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V	125A/1000V
Ochrana před přepětím na vstupu (monitorováno)	5 (1 pro každý vstup)	5 (1 pro každý vstup)	6 (1 pro každý vstup)	6 (1 pro každý vstup)
<b>VÝSTUPNÍ PARAMETRY</b>				
Nominální výstupní výkon, PACnom (up to 50°C, kW)	275	275	330	330
Nominální výstupní proud AC [Arms]	405	540	486	648
Rozsah napětí na výstupu AC [Vrms]	3 x 400 +/-15%	3 x 300 +/-20%	3 x 400 +/-15%	3 x 300 +/-20%
Nominální frekvence AC [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Účinník [cos φ]	>0.99 (@ Pac nominální)	>0.99 (@ Pac nominální)	>0.99 (@ Pac nominální)	>0.99 (@ Pac nominální)
Proudy harmonických AC [THD%]	< 4% (@ Pac nominální)	< 4% (@ Pac nominální)	< 4% (@ Pac nominální)	< 4% (@ Pac nominální)
Spínací frekvence invertoru [kHz]	18	18	18	18
Max AC output wire section (each phase)	2x240mmq ( M12 )	2x240mmq ( M12 )	2x240mmq ( M12 )	2x240mmq ( M12 )
<b>STANDARDNÍ VÝBAVA - VÝSTUP</b>				
AC kontaktor (přes noc vypnutí)	Ne	Ne	Ne	Ne
Jistič na výstupu AC (Magneticko termický spínač) (1 300V strana transformátoru)	Ano (*)	Ano	Ano (*)	Ano
Přepětová ochrana na straně AC (pracovní a pomocný vstup)	Ano	Ano	Ano	Ano
<b>ÚČINOST KONVERZE</b>				
Max. účinnost % (@ Vin nom)	95,50%	97,50%	95,50%	97,50%
Euro účinnost % (@ Vin nom)	94,50%	96,90%	94,50%	96,90%
<b>PARAMETRY PROSTŘEDÍ</b>				
Stupeň krytí	IP20	IP20	IP20	IP20
Rozsah pracovní teploty	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C	-10°C...+50°C
Požadovaný tok okolitého vzduchu pro chlazení	5000m3/h	5000m3/h	6000m3/h	6000m3/h
Relativní vlhkost (nekondenzující)	< 95%	< 95%	< 95%	< 95%
Slyšitelný hluk [dBA @ 1m]	<75	<72	<78	<75
<b>POMOČNÉ NAPÁJENÍ</b>				
Napětí externího pomocného napájení	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz	3x400Vac + N, 50/60Hz
Maximální spotřeba v provozu	<0.2% of PACnom	<0.15% of PACnom	<0.2% of PACnom	<0.15% of PACnom
Noční stráty [W]	<45W	<45W	<60W	<60W
<b>KOMUNIKAČNÍ/ UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ</b>				
Komunikační port (PC / Datalogger)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)	1 x RS485 (RS485_USR)
Komunikace - krabice zlučovačů FV řetězců (PVI-STRINGCOMB)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)	1 x RS485 (RS485_2)
Dálková komunikace (volitelné)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)	WEBLOGGER (Ethernet, GPRS)
Uživatelské rozhraní	2-fázkový displej (na každém bloku střídače)	2-fázkový displej (na každém bloku střídače)	2-fázkový displej (na každém bloku střídače)	2-fázkový displej (na každém bloku střídače)
<b>PARAMETRY MECHANIKY</b>				
Rozměry (SxVxH) [mm] (*) Výstupní vzduchovodné potrubí není součástí výbavy	1250 x 2100(*) x 810 +	1250 x 2100(*) x 810	1250 x 2100(*) x 810 +	1250 x 2100(*) x 810
Celková hmotnost [kg]	1250 x 1055(*) x 810 (trafo box)		1250 x 1055(*) x 810 (trafo box)	
Hmotnost modulu 50kW [kg]	1600	1000	1700(*)	1100(*)
<b>HOMOLOGIZACE</b>				
EMC	65	65	65 (*)	65 (*)
CE Zhoda	*EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12			
Připojení do sítě	Ano			
Grid connection	DK5940 Ed. 2.2, VDEW, RD1663/2000			

## NABÍZENÉ MODELY

ČÍSLO VÝROBKU	POPIS
PVI-CENTRAL-250	S transformátorem
PVI-CENTRAL-250-TL	Bez transformátoru
PVI-CENTRAL-300	S transformátorem
PVI-CENTRAL-300-TL	Bez transformátoru



**Europa**

**Power-One Italy S.p.a.**

Via S. Giorgio 642

52028 Terranuova Bracciolini, Arezzo, Italy

Phone: (+39) 055.9195.1

Fax: (+39) 055.9198.185

aesales-eu@power-one.com

**North America**

**Power-One Inc.**

740 Calle Plano

Camarillo, California

93012-8583

aesales-us@power-one.com

***[www.power-one.com](http://www.power-one.com)***

Rev.1.0 23/09/2009 - Aurora® is a trademark by Power-One - Product is subject to technical improvements