

Conext™ RL jednofázový síťový střídač

Flexibilní a vysoceúčinné řešení pro rezidenční fotovoltaické aplikace

Střídače Conext™ RL Schneider Electric jsou speciálně navrženy tak, aby maximalizovaly výnosy pro široké spektrum střešních aplikací pro rodinné a obytné domy. Vlastnosti MPPT, vysoká účinnost, algoritmus pro částečné zastínění, široký teplotní rozsah a rozsah provozního napětí umožňuje maximalizovat vaše ROI (návrátnost investice). Střídače řady Conext RL nabízí vysokou kvalitu, spolehlivost a podporu globálního servisního zázemí Schneider Electric a jeho odborných znalosti v řízení energie.

Proč si vybrat Conext RL?



Pravá jistota

- Záruka důvěryhodného partnera s více než 177 letou zkušeností
- Světový lídr v průmyslových výkonových pohonech, UPS a rozvodech elektrické energie
- Silné zázemí celosvětově dostupných servisních služeb



Vyšší návratnost investic

- Vysoká účinnost převodu DC/AC: >98 % max. účinnost
- Široký provozní rozsah střídače umožní výrobu většího množství energie (brzy ráno a pozdě večer)
- Vysoké ROI s dvojitým MPPT
- Algoritmus MPPT tolerantní k zastínění je navržen tak, aby minimalizoval vliv částečného zastínění na výstupní výkon



Navržen pro spolehlivost

- Robustní konstrukce díky MEOST (Multiple Environmental Over Stress Testing) a THB (Temperature Humidity Bias)
- Kompatibilní robustní provedení IP65, hermeticky uzavřené pro instalaci do nejtěžších klimatických podmínek



Flexibilní

- Dvojitý MPPT s širokým rozsahem MPPT (160-500V*) pro násobné instalace na střeších s různou orientací
- Schopnost podporovat nesymetrické fotovoltaické pole
- Volitelně místní a vzdálený monitoring pro sledování výkonu fotovoltaického pole



Snadná údržba

- Bez pohyblivých dílů (např. ventilátory), nízké nároky na údržbu a delší doba provozu
- Snadno vyměnitelná komunikační karta
- Integrovaný vypínač DC (volitelně)



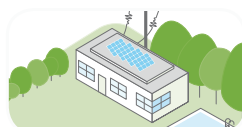
Snadná instalace

- Kompaktní jednotka, která umožňuje snadnou a rychlou montáž na přiložený držák
- Zásuvné konektory AC a DC (MC4)
- Automatická konfigurace podle země/jazyka



V provedení 3, 4 a 5 kW

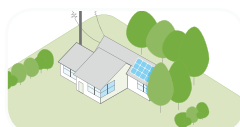
Použití výrobku



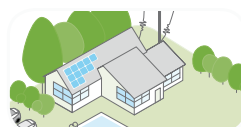
Ploché střechy



Vícenásobné šikmé střechy



Částečné zastínění



Lichý počet modulů



Různé orientace střechy
(východ - západ)

* Jmenovitý výkon pro rozsah napětí MPPT RL 3000E: 160-500 V, RL 4000E/5000E: 180-500 V

Conext RL

| Typové označení | RL 3000 E | RL 4000 E | RL 5000 E* |
|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| ELEKTRICKÉ PARAMETRY | | | |
| Vstup (DC) | | | |
| Rozsah vstupního napětí MPPT, jm. výkon | 160 - 500 V | 180 - 500 V | 180 - 500 V |
| Rozsah provozního napětí | 90 - 550 V | 90 - 550 V | 90 - 550 V |
| Spouštěcí napětí | 100 V | 100 V | 100 V |
| Max. vstupní napětí, naprázdno | 550 V | 550 V | 550 V |
| Počet MPPT | 2 | 2 | 2 |
| Max. vstupní proud jednoho MPPT | 10 A | 12 A | 18 A |
| Max. zkratový proud jednoho MPPT | 13,9 A | 16,7 A | 25,0 A |
| Jmenovitý vstupní výkon pro max. výstup | 3,2 kW | 4,2 kW | 5,3 kW |
| Max. vstupní výkon jednoho MPPT | 3,2 kW | 3,2 kW | 3,5 kW |
| Typ připojení DC | MC4, 2 páry (1+1) | MC4, 4 páry (2+2) | MC4, 4 páry (2+2) |
| Vypínač DC | Integrovaný (volitelně) | Integrovaný (volitelně) | Integrovaný (volitelně) |
| Výstup (AC) | | | |
| Jmenovitý výstupní výkon | 3 kVA | 4 kVA | 5 kVA |
| Jmenovité výstupní napětí | 230 V, jednofázové | 230 V, jednofázové | 230 V, jednofázové |
| Oddělovací transformátor | Ne | Ne | Ne |
| Rozsah napětí AC | 184 V - 276 V | 184 V - 276 V | 184 V - 276 V |
| Frekvence | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz |
| Rozsah frekvence | 50 / 60 Hz +/- 5 Hz | 50 / 60 Hz +/- 5 Hz | 50 / 60 Hz +/- 5 Hz |
| Max. výstupní proud | 13,9 A | 18,2 A | 23,2 A |
| Celkové harmonické znečištění | <3 % | <3 % | <3 % |
| Účinnost (nastavitelná) | 0,8 kapacitní - 0,8 induktivní | 0,8 kapacitní - 0,8 induktivní | 0,8 kapacitní - 0,8 induktivní |
| Typ připojení AC | IP67 konektor | IP67 konektor | IP67 konektor |
| ÚČINNOST | | | |
| Maximální | 97,5 % | 97,5 % | 97,5 % |
| Evropská | 97,0 % | 97,0 % | 97,0 % |
| VŠEOBECNÉ PARAMETRY | | | |
| Spotřeba během noci | <1 W | <1 W | <1 W |
| Stupeň krytí IP | IP65 (elektronika a ostatní části) | IP65 (elektronika a ostatní části) | IP65 (elektronika a ostatní části) |
| Klimatická kategorie (podle IEC 60721-3-4) | 4K4H | 4K4H | 4K4H |
| Chlazení | Přirozené proudění | Přirozené proudění | Přirozené proudění |
| Materiál skříně | Hliník | Hliník | Hliník |
| Hmotnost výrobku | 20,0 kg | 21,0 kg | 24,0 kg |
| Převážná hmotnost | 25,0 kg | 25,0 kg | 30,0 kg |
| Rozměry výrobku (V x Š x H) | 420 x 480 x 160 mm | 420 x 480 x 160 mm | 445 x 510 x 177 mm |
| Rozměry balení (V x Š x H) | 505 x 595 x 295 mm | 505 x 595 x 295 mm | 566 x 619 x 331 mm |
| Provozní teplota okolí | -20 až 65 °C ** | -20 až 65 °C ** | -20 až 65 °C ** |
| Provozní nadmořská výška | Do 2000 m | Do 2000 m | Do 2000 m |
| Relativní vlhkost | 4 - 100 % bez kondenzace | 4 - 100 % bez kondenzace | 4 - 100 % bez kondenzace |
| Hluk (ve vzdálenosti 1 m) | <40 dbA | <40 dbA | <40 dbA |
| VLASTNOSTI A VOLBY | | | |
| Vestavěný dataloger | 365 dnů | | |
| Displej | LCD 2 řádky, 16 znaků, 2 tlačítka | | |
| Standardní komunikační rozhraní/volitelně | RS 485, MODBUS / Ethernet (s vestavěným web serverem) | | |
| Multifunkční relé | Ano | | |
| Záruka | 5 let | | |
| STANDARDS | | | |
| Bezpečnost | Označení CE pro NN směrnice EN / IEC 62109-1 EN / IEC 62109-2 | | |
| Podpora sítě | VDE-AR-N 4105, RD1699, CEI 0-21, G59/2, G83/1, UTE C15-712-1, AS4777, VDE 0126, EN50438, IEC 62116, IEC 61727 | | |
| Prostředí | RoHS, REACH | | |
| EMC | Označení CE pro směrnici EMC 2004-108-EC Emise: EN 61000-6-3 (prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu) Odolnost: EN 61000-6-2 (prostředí průmyslové) | | |
| DOSTUPNÉ VARIANTY STŘÍDAČŮ | | | |
| Standardní | PVSNVC3000 (RL 3000 E) | PVSNVC4000 (RL 4000 E) | PVSNVC5000 (RL 5000 E) |
| S integrovaným vypínačem DC | PVSNVC3000S (RL 3000 E-S) | PVSNVC4000S (RL 4000 E-S) | PVSNVC5000S (RL 5000 E-S) |
| PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONITOROVÁNÍ | | | |
| Místní monitoring | Ethernet karta (PVSCMC1105) | | |
| Vzdálený monitoring | Conext Monitor 20 (PVSCMC1120) | | |

Technické parametry podléhají změnám bez předchozích upozornění

* 4,6 kW pro Německo.

** -20 °C teplota pro studený rozběh.