

1-fázové malé řešení (mikrořešení)	
EnergyCloud HOME8 (INV3,6kW+IB20)	Střídač 3,6kW s integrovanou akumulátorovou sadou (1+0)
EnergyCloud HOME15 (INV3,6kW+IB20+1*EB20)	Střídač 3,6kW s integrovanou akumulátorovou sadou, s jednou rozšiřující externí akumulátorovou sadou (1+1)
EnergyCloud HOME23 (INV3,6kW+IB20+2*EB20)	Střídač 3,6kW s integrovanou akumulátorovou sadou, s dvěma rozšiřujícími externími akumulátorovými sadami (1+2)
EnergyCloud HOME38 (INV3,6kW+IB20+4*EB20)	Střídač 3,6kW s integrovanou akumulátorovou sadou, se čtyřmi rozšiřujícími externími akumulátorovými sadami (1+4)
Připojení k síti	230V/50Hz (-15, +10%); L+N+PE (TN-S) / L+PEN (TN-C)
Druh provozu vzhledem k síti	na síti/ostrovně (automaticky při výpadku sítě) nebo na síti s nulovými přetoky do sítě („mikrogenerátor“)/ostrovně (automaticky při výpadku sítě) dle nastavení při instalaci a požadavku zákazníka
Provedení zařízení	oceloplechová, prachotěsná skříň (IP54, chladicí kanál IP30)
Chlazení	vzduchem, nucené
Požadavky na prostor pro instalaci střídače	prostor normální, vnitřní (mimo únikové požární cesty)
Teplota okolí, optimální	5-25°C (garantována životnost akumulátorů)
Teplota okolí, provozní rozsah	0-45°C
Relativní vlhkost, provozní rozsah	<95%, nekondenzující
V souladu s normami	ČSN EN 62109-1, ČSN EN 62109-2 a ČSN EN 50438
Externí rozhraní (pro diagnostiku, dálkové ovládání)	RS485, Ethernet, Wi-Fi*, GSM*
Hlučnost	pod 40dB typ., 52dB max
Topologie střídače	beztransformátorový, jednofázový
Výkon střídače – jmenovitý (trvalý)	3,6kW
Výkon střídače – maximální	5,4kW (po dobu 15 minut)
Výstupní proud – jmenovitý (trvalý)	16A
Výstupní proud – jmenovitý (trvalý)	24A (po dobu 15 minut)
Název akumulátorové baterie	Energycloud IB20, Energycloud EB20
Typ akumulátorů	LiFePO ₄ , 20Ah/článek
Celkové napětí akumulátorů – jmenovité, pracovní rozsah	384V=, 330-430V=
Sestava akumulátoru	10× 12-článeková baterie
Životnost akumulátorů	min. 4000 cyklů nebo 10let (podle toho, co nastane dříve)
Funkce ochranného obvodu akumulátorů	podpěťová a přepěťová ochrana, automatické vyrovnávání napětí během nabíjení na úrovni každého článku, zdvojené měření teploty v každé baterii, nadproudová ochrana celé akumulátorové sestavy
Solární měnič (MPPT), zvyšující	
Název měniče	EnergyCloud EMMPT01C/300V/5kW
Provozní rozsah vstupního napětí (ze solárních panelů)	50-300V= (min. 2 solární panely v sérii)
Jmenovitý výkon	5kW
Max.vstupní proud	16,7A
Jištění solárního vstupu	pojistky 16A, gPV
Výstupní napětí	330-450V=
Účinnost nalezení ideálního pracovního bodu (MPP tracking)	99%
Provedení solárního měniče	galvanicky neizolovaný od sítě
Uzemnění pole	neuzemněné
Ochrana proti PID	možnost externí montáže, min. odpor mezi zemí a póly solárních panelů 100kΩ
Typy panelů	mono- nebo polykrystalické
Připojení panelů	solární konektory Phoenix PV
Síťový nabíječ (Síťový nabíječ slouží k dobíjení akumulátorů, pokud nejsou dostatečně dobíjeny ze solárních měničů)	
Provozní rozsah vstupního napětí	230V/50Hz (±10%)
Jmenovitý výkon	1kW
Max.výstupní proud	3A
Výstupní napětí	330-450V=

DOMÁCÍ BATERIOVÉ STANICE řada HOME

Řada domácích bateriových stanic EnergyCloud HOME je určena pro **využívání elektrické energie získané z malých střešních elektráren** (obnovitelných zdrojů OZE) nebo ze sítě **v nízkém tarifu** pro pozdější pokrytí spotřeb v domácnosti. Zajišťuje dále pokrytí špičkových výkonů a **snížení hodnoty hlavního jističe** před elektroměrem. Je nabízena ve **3 kapacitních řadách 8 kWh, 15 kWh a 23 kWh** a vyšší volitelně.

USPOŘÁDÁNÍ AKUMULAČNÍ STANICE PRO RODINNÝ DŮM

