



EnergyCloud

## PROČ DOMÁCÍ BATERIE ?



SNÍŽENÍ  
**NÁKLADŮ**



ENERGETICKÁ  
**NEZÁVISLOST**



ČISTOTA  
**A EKOLOGIE**

### MODERNÍ ŘEŠENÍ spotřeby v pasivním domě

NEKONEČNÝ ZDROJ  
**ELEKTŘINY PRO  
VÁŠ DŮM.**

solární panel+baterie





# JAK DOMÁCÍ BATERIE ENERGYCLOUD FUNGUJÍ?



Ze solárních panelů na střeše domu se zdarma vyrábí elektřina pro domácnost.



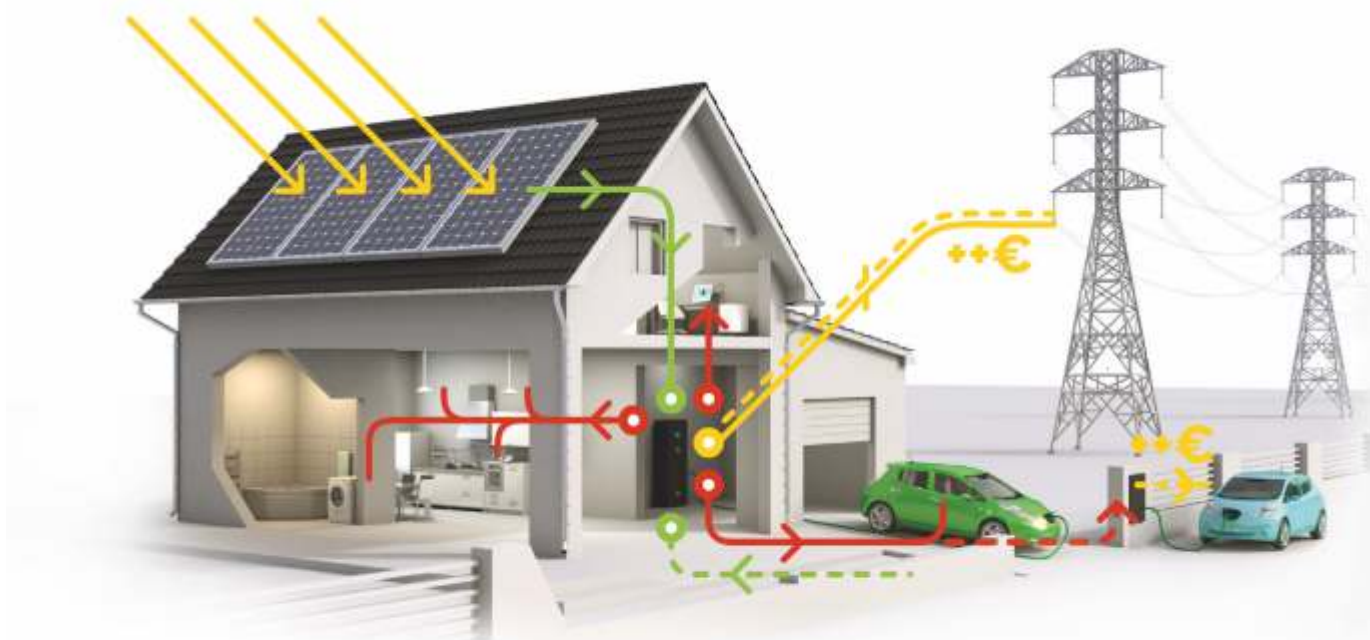
Získaná elektřina se částečně přímo spotřebuje a přebytek se uloží do Domácí baterie. Elektrické spotřebiče v domácnosti tak vždy čerpají nejdříve vlastní energii ze slunce.



V případě že solární střešní elektrárna právě nevyrábí dostatek elektřiny, je využívána energie uložená v Domácích bateriích, případně je dočerpávána elektřina z rozvodné sítě.



Do domácího energetického hospodářství je také možné zařadit rychlonabíječku Vašeho elektromobilu. Baterie v elektromobilu tak může být nabíjena ze solární energie.



## ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ DATA

	1 - fázové řešení	3 - fázové řešení
Kapacita	7,7-38 kWh	
Provedení zařízení	oceloplechová, prachotěsná skříň (IP54)	
Hmotnost	245-790 kg dle kapacity	260-805kg dle kapacity
Připojení k síti (1f/3f zeleně)	230V/50Hz; L+N+PE (TN-S) / L+PEN (TN-C)	3x400V/50Hz; 3xL+N+PE (TN-S) / 3xL+PEN (TN-C)
Napětí akumulátorů - jmenovité, pracovní rozsah	384V=, 330-440V=	
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"	
Životnost akumulátorů	předpokládáno min. 10000 cyklů	
Počet instalovaných solárních měničů	1 nebo 2	
Vstupní napětí solárního měniče (MPPT)	100-300V= (min. 4 solární panely v sérii)	
Jmenovitý výkon solárního měniče (MPPT)	5kW	
Max. vstupní proud solárního měniče (MPPT)	16,7A	
Typ akumulátorů	LiFePo4	
Teplota - provozní rozsah	0-45°C; opt. 2-25°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, 3xGPI; 3xGPO, Ethernet, Wi-Fi*, GSM* (* volitelně, pomocí ext. zařízení)	
Hlučnost	pod 40dB typ., 52dB max	

## PRODUKTOVÁ ŘADA

Název	Fáze	Kapacita [kWh]	Výkon [kW]	Přetížitelnost (15 min)	Rozměry (š x v x hl)	Hmotnost
EnergyCloud HOME 8	1 fáze	7,68 kWh	1 x 3,6 kVA	1 x 5,4 kVA	800 mm 1300 mm 350 mm	245 kg
EnergyCloud HOME 15		15,36 kWh			800 mm 1903 mm 350 mm	380 kg
EnergyCloud HOME 23		23,04 kWh			1600 mm 1300 mm 350 mm	520 kg
EnergyCloud HOME 38		38,40 kWh			1600 mm 1903 mm 350 mm	790 kg
EnergyCloud 3f HOME 8*	3 fáze	7,68 kWh	3 x 3,6 kVA (10,8 kVA)	3 x 5,4 kVA (16,2 kVA)	800 mm 1300 mm 350 mm	260 kg
EnergyCloud 3f HOME 15		15,36 kWh			800 mm 1903 mm 350 mm	395 kg
EnergyCloud 3f HOME 23		23,04 kWh			1600 mm 1300 mm 350 mm	535 kg
EnergyCloud 3f HOME 38		38,40 kWh			1600 mm 1903 mm 350 mm	805 kg

\* s ohledem na zatížení a výdrž akumulátorové výbavy je doporučena minimální konfigurace 3f střídače s 15 kWh instalované kapacity akumulátorů

ukládat elektřinu dává smysl

