

# RUG<sup>48</sup> Vaše analytické shrnutí energetické konfigurace RUG

Energy OUT  
Energy IN

MASTER 1	320	480	640	800	960	1120	1280	1440	1440	1440	1440
SLAVE 2 - 12	180	270	360	450	540	630	720	810	900	990	1080A

Typ	Hlavní jistič	Výkon 1/3 fáze	Úplná záloha	Typ měniče	Kód SVT	Počet měničů	Celkový výkon měniče	Počet baterií (min)	Skladování energie ESS												Jmenovitý výkon / celkový výkon ESSX	Počet polic pro Victron	Cena (kč)	FVE (Maximální velikost)		
									1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.						
RUG 3/3	10A	2,4 kW / 7,2 kW	Ano	MPII 48/3000	31452	3	9 kVA / 7,2 kW	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14,2 kWh / 259,2 Ah	1x R80	6,9 kWp
RUG 3/5	16A	4 kW / 12 kW	Ano	MPII 48/5000	31451	3	15 kVA / 12 kW	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21,3 kWh / 388,8 Ah	1x R80	9,9 kWp
RUG 3/8	25A	6,4 kW / 19,2 kW	Ano	MPII 48/8000	31543	3	24 kVA / 19,2 kW	5	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	35,5 kWh / 648 Ah	1x R80	19,2 kWp
RUG 3/16	50A	12,8 kW / 38,4 kW	Ano	MPII 48/8000	31543	6	48 kVA / 38,4 kW	8	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	56,8 kWh / 1036,8 Ah	2x R80	38,4 kWp
RUG 3/20	63A	18 kW / 48 kW	Ano	MPII 48/10000	31545	6	60 kVA / 48 kW	10	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	71 kWh / 1296 Ah	2x R80	48 kWp
RUG 3/32	100A	25,6 kW / 76,8 kW	Ano	MPII 48/8000	31543	12 (2 x 6)	96 kVA (2x48 kVA) / 76,8 kW (2x38,4 kW)	12	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	104,28 kWh / 1920 Ah	4x R80	76,8 kWp (2x38,4 kWp)

Baterie LTW Li-ion se skládá z článků Panasonic se specifikací "CIP". Tato technická konfigurace vám poskytuje pravidelný a stabilní systém založený na pravidelných dodávkách. Specifikace CIP vás chrání před zkratem a výbuchem baterie.

$$ERE = \frac{Wh}{f \cdot t \cdot c}$$

LTW BMS @ RUG  
RUG je kontejnerový systém pro skladování energie vybavený integrovaným systémem LTW BMS a bateriemi Winston. Tyto komponenty umožňují efektivní správu a optimalizaci výkonu, jsou ideální pro snadnou instalaci a plné zálohování obnovitelné energie.

90	RUG 3/90	120A	24 kW / 72 kW	Ano	QI.48/15000	31544	6	90 kVA / 72 kW	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48 V / 120 kWh	60 - 90 kWp
135	RUG 3/135	180A	36 kW / 108 kW	Ano	QI.48/15000	31544	9	135 kVA / 108 kW	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48 V / 150 kWh	99 - 150 kWp
180	RUG 3/180	225A	48 kW / 144 kW	Ano	QI.48/15000	31544	15	180 kVA / 144 kW	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48 V / 200 kWh	99 - 150 kWp
225	RUG 3/225	280A	60 kW / 180 kW	Ano	QI.48/15000	31544	18	225 kVA / 180 kW	18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48 V / 250 kWh	150 - 200 kWp
270	RUG 3/270	350A	72 kW / 216 kW	Ano	QI.48/15000	31544	18	270 kVA / 216 kW	18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48 V / 330 kWh	180 - 250 kWp

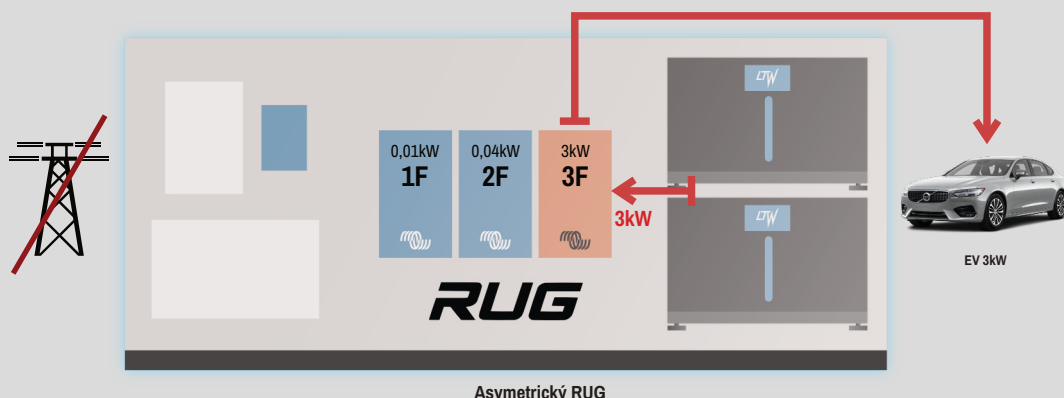
Energy OUT Energy IN

1150 1250	10ft 3030 x 2438 x 2891 6t
1250 1350	12ft 3636 x 2438 x 2891 9t
1300 1440	15ft 6058 x 2438 x 2891 11t
1440 1440	20ft 6058 x 2438 x 2891 15t
1440A 1440A	40ft 12118 x 4878 x 5782 24t

Jakou kapacitu skladování energie zvolit?

## Symetrický, nebo...

Symetrický není FÉR  
Při symetrickém řešení skladování energie posíláte vyrobenou energii z fotovoltaické elektrárny zpět do sítě. Použitím symetrického řešení získáte až 2/3 požadované energie ZPĚT do elektrické společnosti.



Asymetrický RUG

## asymetrický?

RUG JE ASYMETRICKÝ  
Protože váš spotřebič vyžaduje více než může baterie dodat, je nedostatek vyrovnáván ze sítě. V podstatě platíte za dodávku energie. Nemysleme si, že je to fér, proto jsme vytvořili RUG.