

Solární ponorné čerpadlo do vrtu 3S24-VDC, 3S36-VDC, 3S48-VDC



Ponorné čerpadlo do vrtu napájené solární energií. Čerpadlo má vestavěnou řídicí jednotku pro plynulý rozběh a MPPT regulátor pro solární panely.

Použití – zavlažování, čerpání vody z velkých hloubek, fontány, přečerpávání

Nerezové provedení, bezkartáčový 3 F BLDC motor s permanentními magnety DSP řídicí čip

Vestavěná elektronika umožňuje přímé připojení solárních panelů, není potřeba další elektronika. Čerpadlo je šroubové, nemá ochranu proti chodu na sucho. V případě čerpání do horní nádrže je vhodné použít hladinový spínač anebo přepad.

Čerpadlo se automaticky plynule rozbíhá při slunečním záření. Použité materiály zaručují velmi dlouhou životnost. Opotřebovanou šroubovici lze jednoduše vyměnit.

Výhody :

- vřetenové DC čerpadlo pro přímé napájení solárními panely
- bezkartáčový DC motor s permanentním magnetem
- nerezové provedení
- vylepšená účinnost DC motoru o 15 – 30%
- ložiska NSK
- jednoduchá a spolehlivá konstrukce čerpadla s integrovanou MPPT řídicí jednotkou
- jednoduchá instalace

Model	Jmenovité napětí VDC	Příkon čerpadla max. W	Solární panel Wp	Solární panel Voc	Optimální solární panel	Max. výtlačná výška m
3 S24-VDC	24	150	230Wp	Max. 48VDC	2 ks 130W-18V seriově	50
3 S36-VDC	36	270	420Wp	Max. 58VDC	3 ks 130W-18V seriově	80
3 S48-VDC	48			Max. 65VDC	6 ks 150W-18V serio-paralelně	100

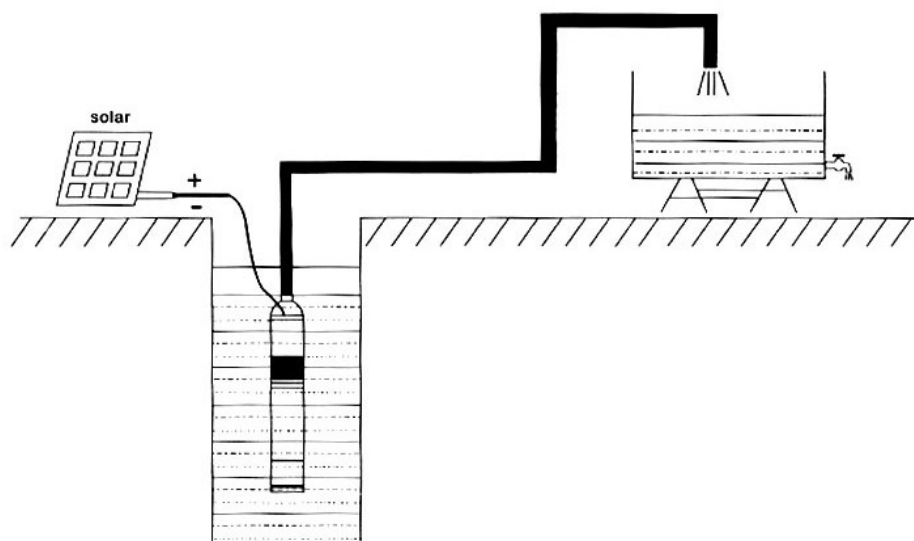
Rozměry a připojení :

Model	Průměr	Délka	Připojení	hmotnost	Připojovací kabel
3 S24-VDC	76 mm	600 mm	3,4"	8,5 kg	2 m
3 S36-VDC	76 mm	600 mm	3,4"	8,5 kg	2 m
3 S48-VDC	76 mm	600 mm	3,4"	8,5 kg	2 m

Maximální hloubka ponoru čerpadla : 30 m

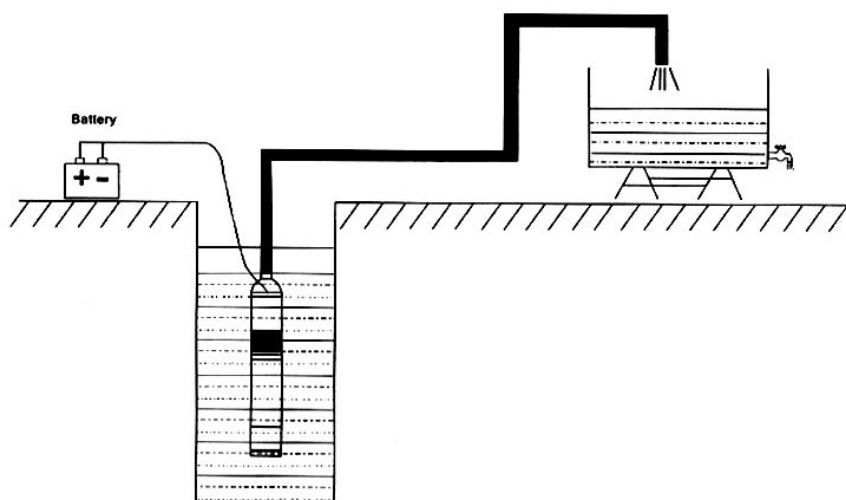
Napájení čerpadla ze solárních panelů :

Čerpadlo je napájeno přímo solárními panely dle typu, čerpadlo bude čerpat vodu pouze při dostatečném slunečním svitu

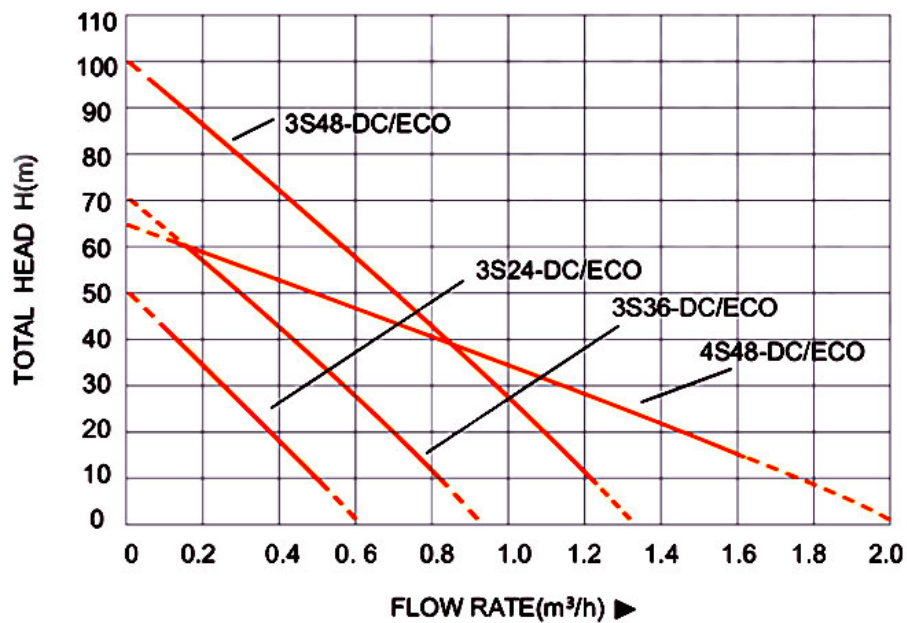


Napájení čerpadla z akumulátoru a nebo DC zdroje :

Čerpadlo lze napájet z akumulátorů a nebo DC zdroje nezávisle na slunečním svitu, pro toto napájení je nutné zvolit speciální zdroj napájení, čerpadlo 24 a nebo 36V lze napájet i z akumulátoru 12V. Je nutné použít speciální DC-DC měnič.



Výkonová křivka :

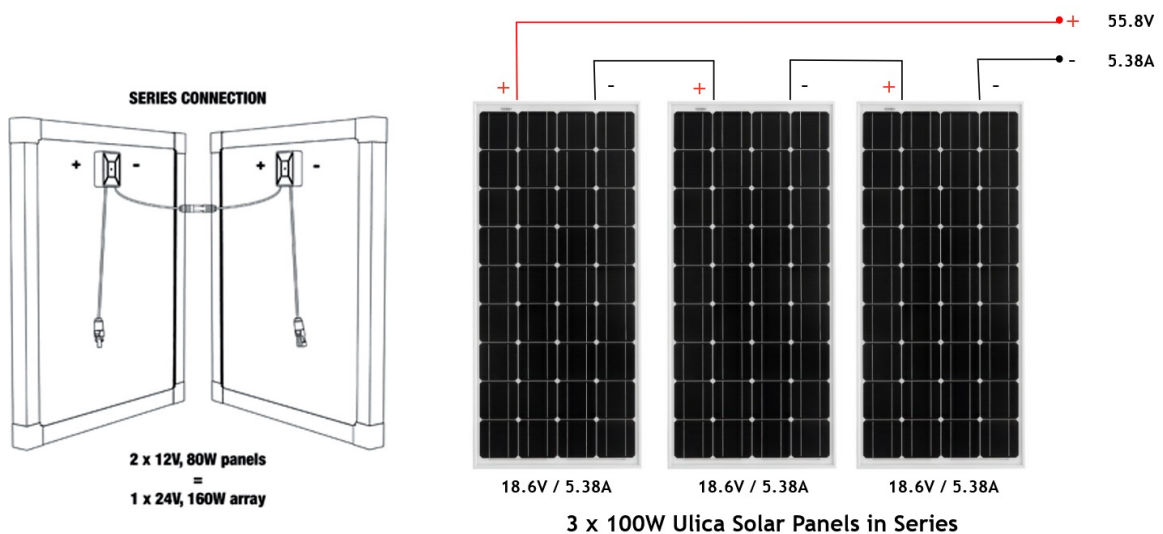


Uvedení do provozu :

Čerpadlo je nutné zavěsit na nylonové lano, přívodní kabel nesmí být namáhán vahou čerpadla. Na hadičník se připojí hadice průměr 20mm. Čerpadlo se ponoří do kapaliny a připojí prodlužovacím kabelem s konektory MC4 přímo k solárním panelům, které jsou zapojeny podle typu čerpadla.

Pro konkrétní zapojení solárních panelů a délku kabelu k solárním panelům kontaktujte prodejce.

Po propojení čerpadla se solárními panely se čerpadlo postupně rozběhne. Čerpadlo mění svoje otáčky v závislosti na slunečním záření. Pro vypnutí čerpadla stačí rozpojit jeden konektor MC4





www.solfoton.eu
www.homesolar.cz