

Solární ponorné vřetenové čerpadlo do vrtu 3S24-VDC, 3S36-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 a nebo 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	68
3 S36-VDC	36	300	420Wp	Max. 58VDC	3 ks 130W-18V seriově	86

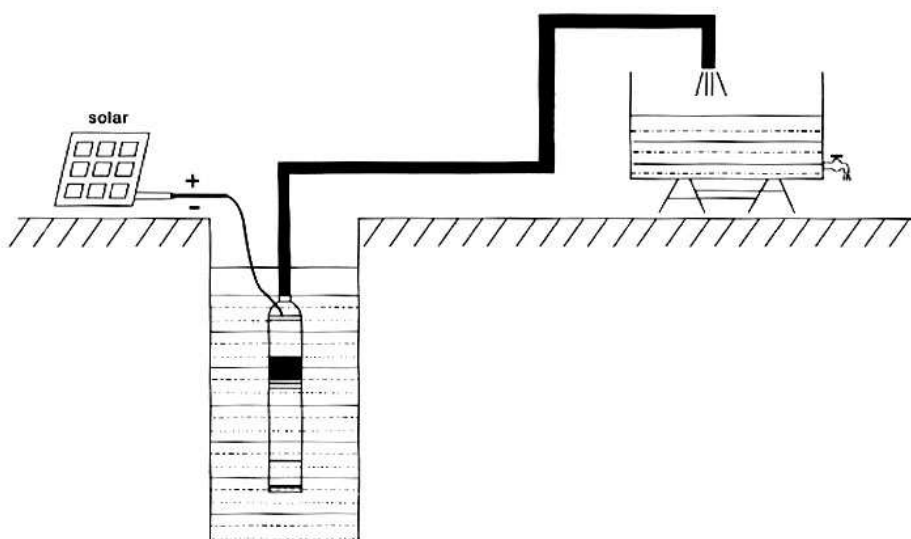
Rozměry a připojení :

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

Maximální hloubka ponoru čerpadla : 30 m

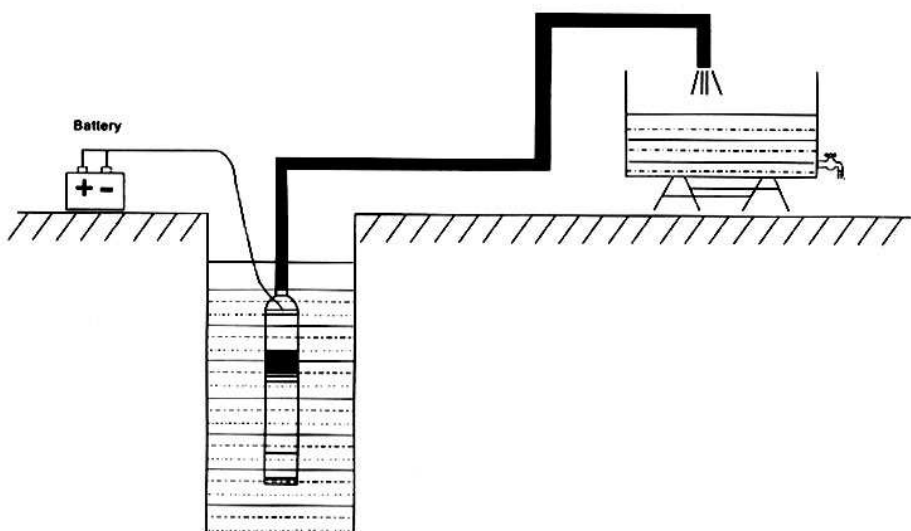
Napájení čerpadla ze solárních panelů :

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

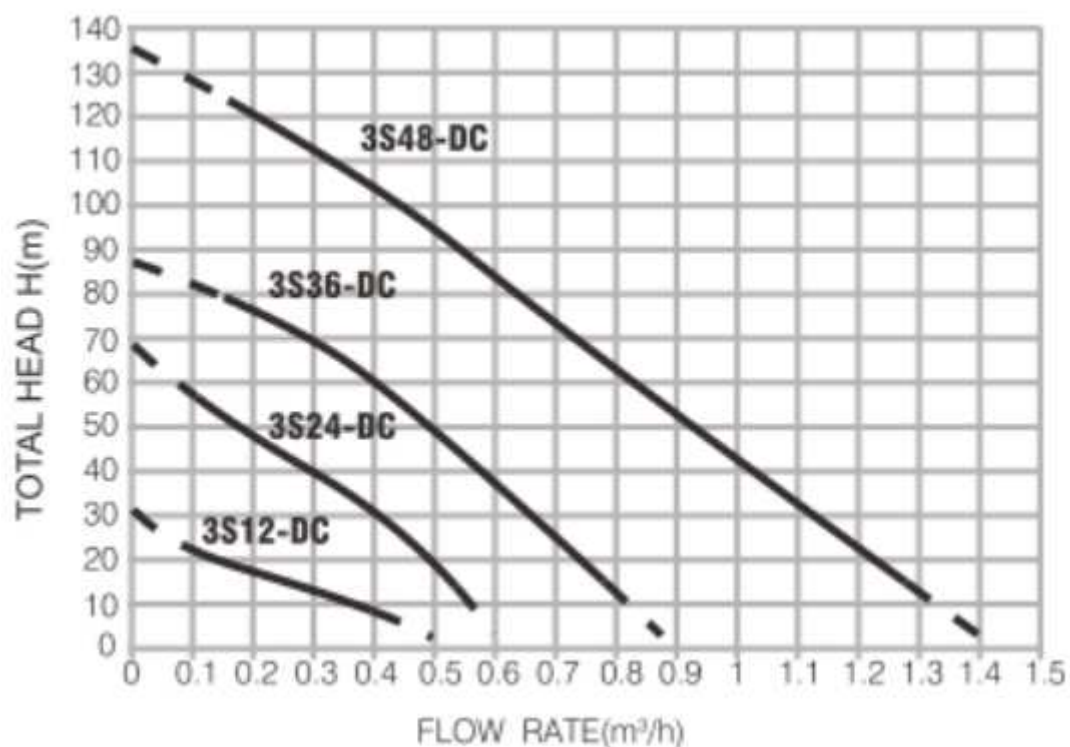


Napájení čerpadla z akumulátoru a nebo DC zdroje :

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

