

Criteria Softstarten Melotte onderwaterpompen

Het toepassen van een softstarter om Melotte onderwaterpompen op te starten is mogelijk; hierbij dient er met de onderstaande punten rekening te worden gehouden:

- De totale startduur mag maximaal 5 seconden zijn.
- De minimale startaanloopstroom dient 3 x I_{nom} en/of minimaal 58% van het nominale voltage te zijn.
- De tijdsduur tot een startstroom van 3 x I_{nom} en/of 58% van het nominale voltage mag maximaal 1 seconde bedragen.
- Eventuele cos. ϕ verbeteraars dienen uitgeschakeld te zijn gedurende de start.
- De tijdsduur van het stoppen van de onderwaterpompen c.q. – motoren mag maximaal 15 seconden zijn.
- De onderwaterpompen mogen maximaal 6 x per uur starten waarvan maximaal 2 starts/stops kort achter elkaar.
- De softstarter moet minimaal 4 x I_{nom} kunnen hanteren teneinde een eventueel vereist hoger startmoment te kunnen leveren.
- De stroombeveiliging moet in overeenstemming met volgende eisen de unit uitschakelen binnen de hieronder vermelde tijdslijmieten.
 - 6 x FLC 4 tot 6 sec.
 - 2 x FLC minder dan 40 sec.
 - 1,5 x FLC minder dan 80 sec.
 - 1,2 x FLC minder dan 180 sec.(Nota: FLC = full load current = max. toelaatbare stroomsterkte).

ALGEMEEN:

- Onderwatermotoren welke voorzien zijn om onderwaterpompen aan te drijven onderscheiden zich van zogenaamde standaard bovengrondse motoren o.a. in het feit dat de motorkoeling wordt verkregen door het verpompte water langs de motor i.p.v. natuurlijke en/of geforceerde convectie.
Teneinde voldoende koeling te waarborgen is er een korte initiële aanlooptijd van toepassing, reden voor enkele van bovenstaande criteria.
- Denk er ook aan om de fabrikanten/leveranciers van de softstarters te raadplegen betreffende verdere specifieke criteria.