



UPM3 Hybrid

Návod na ovládanie
Čerpadlo UPM3 Hybrid

1. Úvod

V továrenském nastavení čerpadla UPM3 Hybrid je profil PWM A (kúrenársky profil) na maximálne otáčky pozri PWM A profil. Bez pripojenia PWM beží profil PWM A na maximálne otáčky.

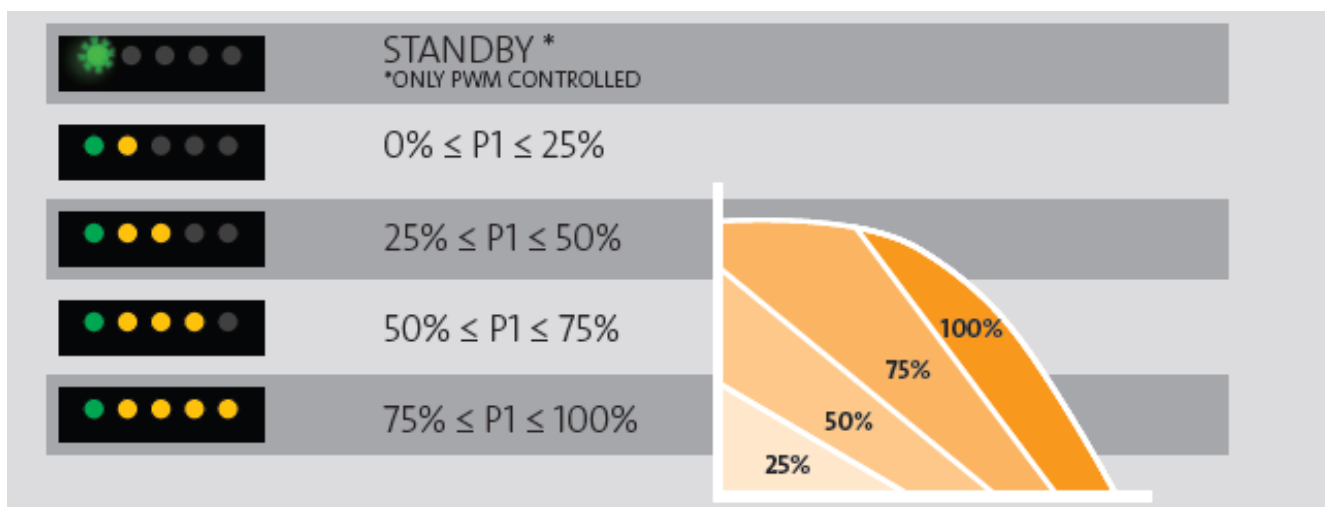
Obehové čerpadlo môže byť riadené pomocou externého ovládacieho signálu PWM A (profil pre použitie vo vykurovacích sústavách) alebo PWM C (profil pre solárne regulátory s výstupom PWM) alebo bez signálu PWM (proporcionálny tlak, konštantný tlak, konštantné otáčky)

2. Ovládanie čerpadla

Po zapnutí čerpadlo beží na továrenské nastavenie alebo na posledné nastavenie. Displej zobrazuje okamžitý výkon čerpadla.

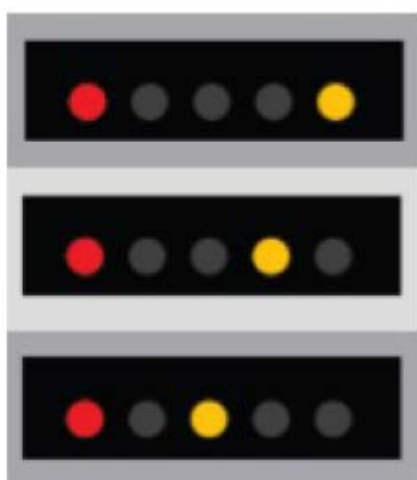
POZOR: Diódy môžu byť otočené o 180° - záleží na konkrétnom type čerpadla.

Zobrazenie výkonu



* iba v prípade riadenia čerpadla pomocou ovládacieho signálu PWM

Zobrazenie poruchy




zablokované čerpadlo


nízke napájacie napätie

elektrická porucha

Zobrazenie nastavenia

Samotným stlačením tlačidla  sa displej prepne do zobrazenia nastavenia a kontrolky ukážu aktuálne nastavenie po dobu 2 s.

Prepínanie nastavenia UPM3









1. Podržaním tlačidla  doby kým začnú kontrolky blikať, prepnete čerpadlo do voľby nastavenie.

2. Pre výber požadovaného nastavenia opakovane stlačte tlačidlo, až nájdete nastavenie, ktoré potrebujete - pozri **profily čerpadla**. Ak ho miniete, musíte pokračovať ďalej, kým sa požadované nastavenie neobjaví znovu – v menu nastavovania nie je možné sa vrátiť.

3. Profily čerpadla









Proporcionálny tlak

Dopravná výška (tlak) sa znižuje pri klesajúcej požiadavke na vykurovaní a zvyšuje sa s rastúcou požiadavkou. Prevádzkový bod obehového čerpadla sa bude pohybovať po zvolené krivke proporcionálneho tlaku v závislosti na potrebe tepla v systéme. Funkcia AUTOADAPT umožňuje automaticky riadiť výkon čerpadla v celom rozsahu daného profilu.

CONTROL MODE	MODE	UPM3 xx-50	UPM3 xx-70	
PROPORTIONAL PRESSURE		1	1	
PROPORTIONAL PRESSURE		2	2	
PROPORTIONAL PRESSURE		3	3	
PROPORTIONAL PRESSURE		AUTO _{ADAPT}	AUTO _{ADAPT}	









Konštantný tlak

Dopravná výška (tlak) je udržiavaná konštantná, a to bez ohľadu na potrebu tepla. Funkcia AUTOADAPT umožňuje automaticky riadiť výkon čerpadla v celom rozsahu daného profilu.

CONTROL MODE	MODE	UPM3 xx-50	UPM3 xx-70	
CONSTANT PRESSURE		1	1	
CONSTANT PRESSURE		2	2	
CONSTANT PRESSURE		3	3	
CONSTANT PRESSURE		AUTO _{ADAPT}	AUTO _{ADAPT}	









Konštantné otáčky

Obehové čerpadlo beží na konštantné otáčky.

CONTROL MODE	MODE	UPM3 xx-50	UPM3 xx-70	
CONSTANT CURVE		1	1	
CONSTANT CURVE		2	2	
CONSTANT CURVE		3	3	
CONSTANT CURVE		MAX	MAX	









PWM Profile A (profil pre vykurovacie systavy)

Obehové čerpadlo beží v závislosti na aktuálnej hodnote signálu PWM až do nastavenej krivky konštantných otáčok. Rýchlosť sa znižuje s rastúcou hodnotou signálu PWM. Bez signálu PWM obehové čerpadlo beží na maximálne otáčky.

CONTROL MODE	MODE	UPM3 xx-50	UPM3 xx-70	
PWM A PROFILE		2 m	4 m	
PWM A PROFILE		3 m	5 m	
PWM A PROFILE		4 m	6 m	
PWM A PROFILE		5 m	7 m	

PWM Profile C (profil pre solárne regulátory s výstupom PWM)

Obehové čerpadlo beží v závislosti na aktuálnej hodnote signálu PWM až do nastavenej krivky konštantných otáčok. Rýchlosť sa zvyšuje s rastúcou hodnotou signálu PWM. Bez signálu PWM obehové čerpadlo nebeží.

CONTROL MODE	MODE	UPM3 xx-50	UPM3 xx-70	
PWM C PROFILE		2 m	4 m	
PWM C PROFILE		3 m	5 m	
PWM C PROFILE		4 m	6 m	
PWM C PROFILE		5 m	7 m	

REGULUS-TECHNIK, s.r.o.

E-mail: obchod@regulus.sk

Web: www.regulus.sk

