

Циркулационна помпа Grundfos UPM3 SOLAR 25-75 180

UPM3 Solar е високоэффективна циркулационна помпа, която предлага гъвкави решения за топлинни слънчеви системи. Тя е проектирана да работи както със, така и без PWM сигнал, което позволява да обновявате системите си, без да е необходимо да сменяте контролера.

За термични слънчеви системи с или без външно PWM управление на скоростта, използвайки Mini Superseal сигнален кабел за връзка (доставя се само при поискване)

Чрез потребителския интерфейс или фабрично предварително зададената настройка помпата може да работи в един от следните режими

- 4 режима при постоянна крива (работи без PWM сигнал)
- 4 PWM режима с различни профили на С-криви (помпата спира при липса на PWM сигнал)

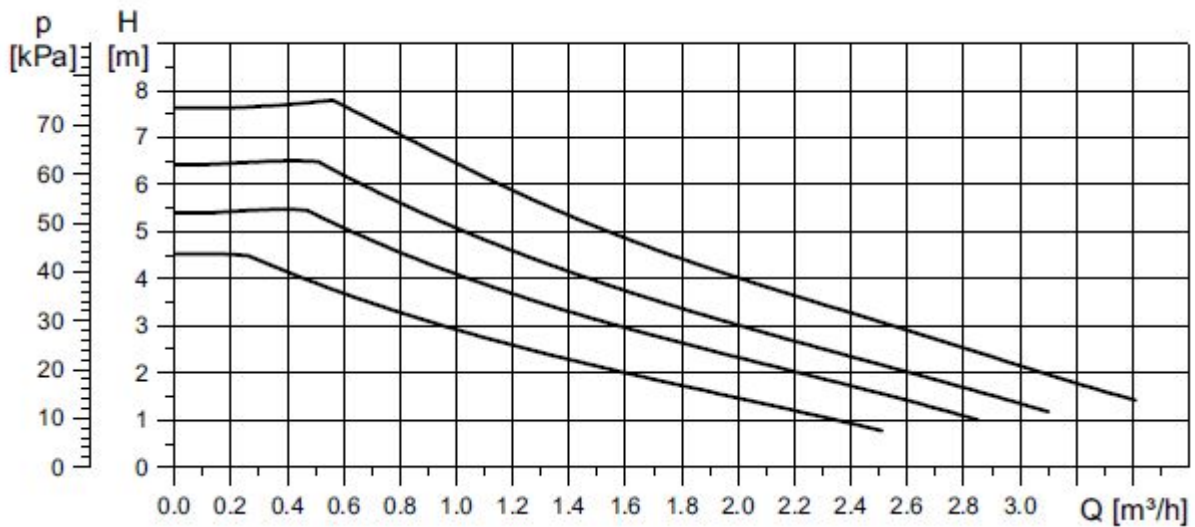
Помпата има по-големи показатели от изискваните в Директивата за екодизайн от 2015 г., $EEl \leq 0,20$ БДС EN 16297/3



Технически параметри

- Максимална температура на околната среда: +70 °C
- Максимална температура на флуида: + 110 °C (за кратки интервали до +130 °C)
- Максимално налягане в системата: 1 MPa (10 bar)
- Минимално входно налягане 0,05 MPa (0,5 bar) при температура на течността 95 °C
- Минимална температура на флуида : 0 °C
- Относителна влажност на въздуха Максимум 95%
- Температура на съхранение -40 °C до + 75 °C
- Номинално захранващо напрежение ЕС: 1 x 230 V + 10%/-15%, 50 Hz
- Минимално захранващо напрежение 160 VAC (с намалена производителност)
- Защита на двигателя: Двигателят е защитен посредством електрониката в контролната кутия и не изисква външна защита!

Характеристични криви на дебита и напора за помпа Grundfos UPM3 SOLAR 25-75 180



Режими на работа и настройки

Grundfos UPM3 SOLAR показва при нормална работа мощността, използвана от помпата (посочена в проценти от максималния капацитет), съгласно таблицата по-долу

OPERATION STATUS

	STANDBY * *ONLY PWM CONTROLLED
	$0\% \leq P1 \leq 25\%$
	$25\% \leq P1 \leq 50\%$
	$50\% \leq P1 \leq 75\%$
	$75\% \leq P1 \leq 100\%$

ALARM STATUS

	Blocked
	Supply voltage low
	Electrical error

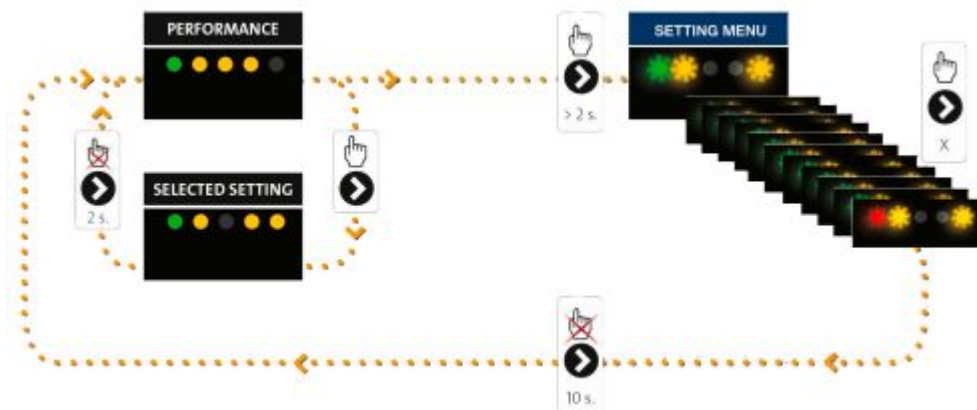
The pie chart illustrates the power consumption levels (P1) corresponding to the LED indicators. The segments are labeled 25%, 50%, 75%, and 100%, representing the percentage of maximum capacity used.

Алармени кодове

В случай на проблем с работата, ще се появи код за грешка, както е показано по-долу:

Дисплей	Индикация	Операция	Действие
Червен LED, Жълт LED #5	Блокирал ротор на помпата	-	Да се разблокира ротора
Червен LED, Жълт LED #4	Прекалено ниско напрежение	-	Проверете захранващото напрежение
Червен LED, Жълт LED #3	Електрическа грешка	Помпата спира по ниско напрежение или има сериозен проблем	Променете напрежението или заменете помпата

Когато циркуляционната помпа работи, LED 1 е зелен. Четирите жълти светодиода показват текущата консумация на енергия (P1), както е показано в таблицата. Когато режимът на работа е активен, всички активни светодиоди постоянно се включват, за да се разграничи този режим от режима на избор. Ако циркулаторът е спрял от външен сигнал, светодиодът 1 мига в зелено.

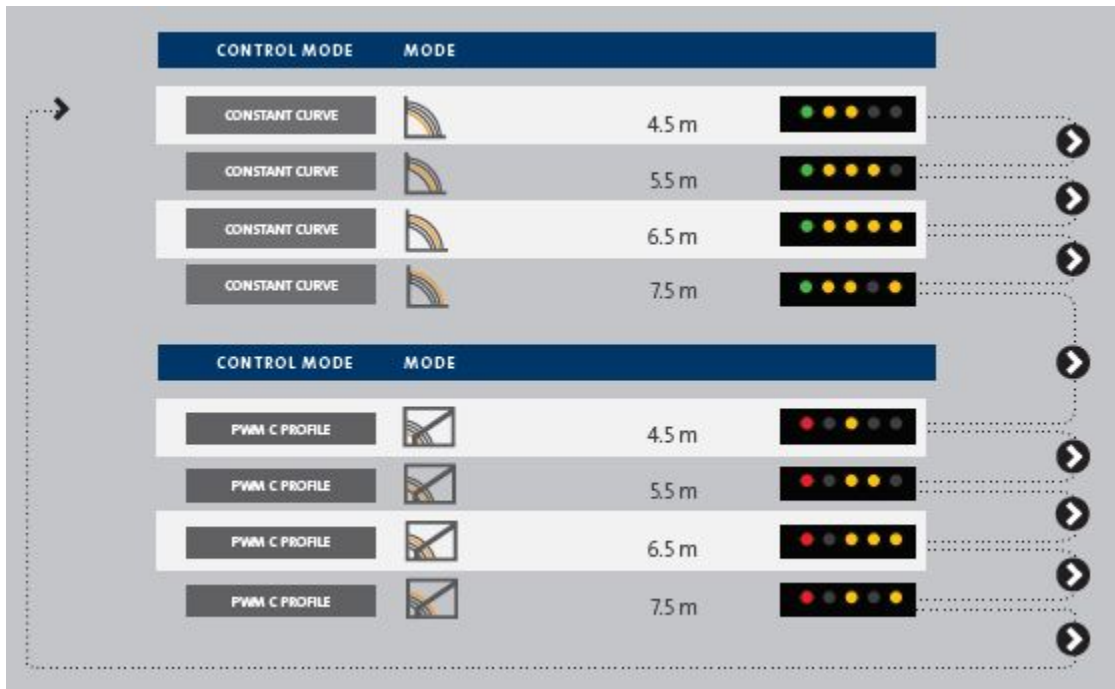


За да покажете настройката, която понастоящем се използва от помпата, натиснете кратко натиснат бутона. Прочетете избрания режим, като изучите менюто за настройки. След две секунди индикаторът се връща в режим на работа.

За да промените настройката на помпата, натиснете бутона на помпата за 2-10 секунди, когато помпата ще покаже избраната настройка в съответствие с менюто за настройки. Натискането на бутона премества помпата между различните настройки. Нагласете желаната настройка с помощта на менюто.

Може да бъдат избрани следните режими:

- Режими CONSTANT CURVE – ПОСТОЯННА КРИВА
- Режими PWM С PROFILE – ШИМ ПРОФИЛ – при ползване на ШИМ (PWM С сигнал)



Навигация

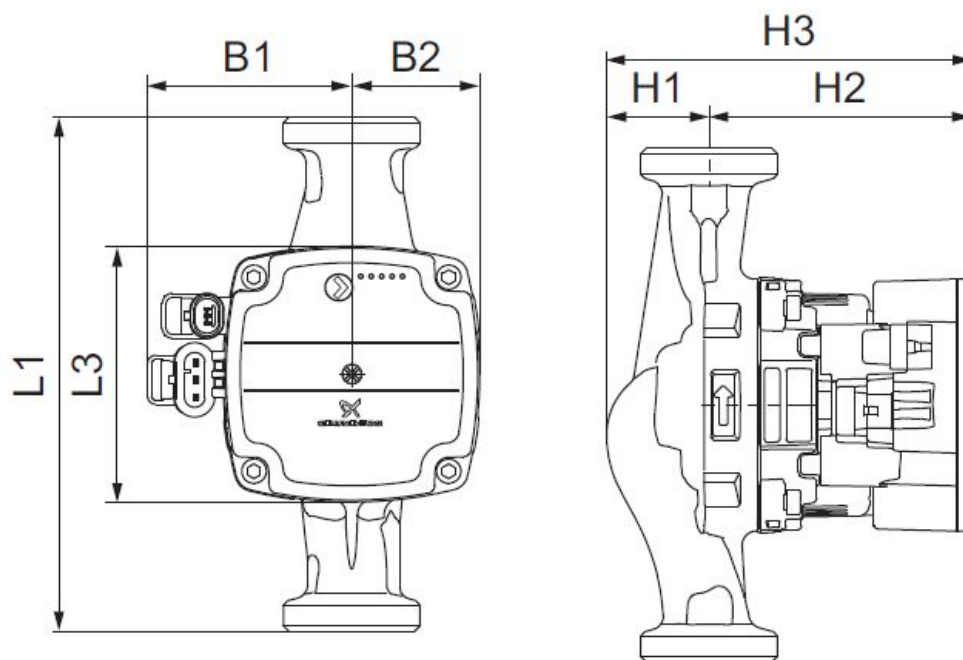
Функция за заключване на бутоните. Целта на функцията за заключване на клавишите е да се избегне случайна промяна на настройките и злоупотреба. Когато функцията за заключване на клавишите е активирана, всички продължителни натискания на клавиши ще бъдат игнорирани. Това предотвратява влизането на потребителя в "избор на режим на настройка" и позволява да видите областта "режим на показване". Ако натиснете клавиша за повече от 10 секунди, можете да превключвате между активиране / деактивиране на функцията за заключване на клавишите. Когато направите това, всички светодиоди, с изключение на червеният светодиод ще мигнат за секунда, което показва, че заключването е превключено.



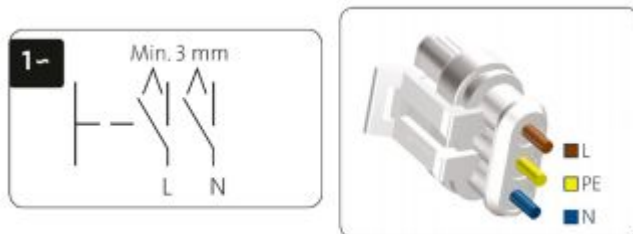
Размери

Тръбни връзки: G 1 ½"

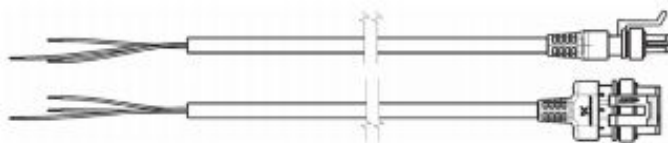
L1 = 180 mm, L3 = 90 mm, B1 = 72 mm, B2 = 45 mm, H1 = 36 mm, H2 = 92 mm, H3 = 128 mm



Електрическо свързване



Електрическият контакт на помпата трябва да бъде свързан към контакт 230 V 50 Hz от квалифициран електротехник в съответствие с горната диаграма. Този контакт не изисква двуполусен прекъсвач. Електрическият контакт трябва да е снабден с предпазител до 10 А. Помпата трябва да бъде изключена от електрическата мрежа преди извършване на всякакви работи по поддръжката



PWM сигнален кабел се доставя при допълнителна заявка

