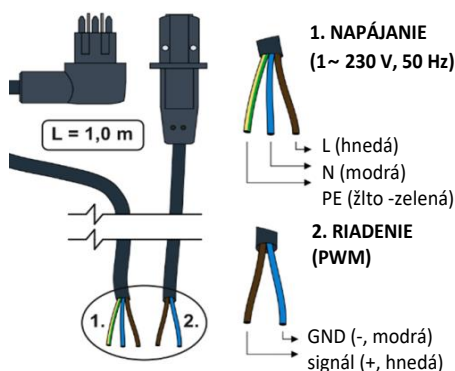


Čerpadlová skupina S2 Solar 30, WILO, SRS3 E, 2-12 l/min, G 3/4"

Pripojenie čerpadla WILO Yonos Para


Káble pre napájanie čerpadla a prenos riadiaceho signálu PWM sú súčasťou balenia.

Základná charakteristika

| | |
|------------------------|--|
| Použitie | do solárnych systémov |
| Popis | skladá sa z obehového čerpadla WILO Yonos PARA ST 25/7, solárnej regulácie SRS3 E, ukazovateľa prietoku, poistného ventilu s tlakomerom, separátora vzduchu, dvoch guľových ventilov s teplomerami a izoláciou |
| Inštalácia | spiatočka solárneho systému |
| Pracovná kvapalina | zmes voda-glykol (max. 1:1) |
| Objednávací kód | 14860 |

Parametre čerpadlovej skupiny

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Pracovná teplota kvapaliny | 0 až 110 °C |
| Max. pracovný tlak | 6 bar |
| Max. príkon | 45 W |
| Max. dopravná výška | 7,3 m |
| Max. teplota okolia | 40 °C |
| Napájanie | 230 V, 50 Hz |
| Materiál izolácie | EPP RG 60 g/l |
| Celkové rozmery | 360 x 470 x 165 mm |
| Rozostup potrubia | 125 mm |
| Celková hmotnosť | 6,6 kg |
| Pripojenie | 4 x G 3/4" M |

Energetické parametre čerpadlovej skupiny *

| | |
|---------------------------|------------|
| Psol,pump ¹ | 22 W |
| Psol,standby ² | 1,5 W |
| Qaux ³ | 57 kWh/rok |

* podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 811/2013

1) spotreba el. energie čerpadla, 2) spotreba el. energie v pohotovostnom režime, 3) spotreba pomocnej el. energie

Obehové čerpadlo WILO Yonos PARA ST 25/7
Elektrické parametre

| | |
|--------------------|---------------|
| Napájanie | 230 V, 50 Hz |
| Príkon (min./max.) | 3 / 45 W |
| Prúd (min./max.) | 0,03 / 0,44 A |
| Elektrické krytie | IPX4D |
| Ochrana motora | vstavaná |

Prevádzkové parametre

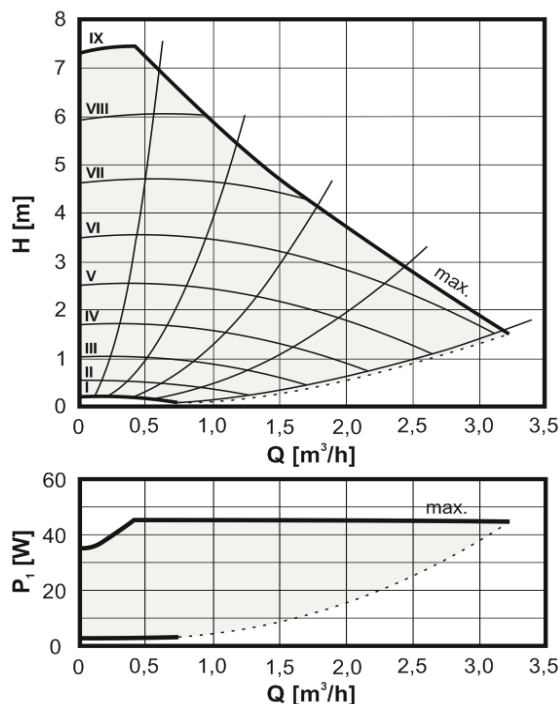
| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Pracovná teplota kvapaliny | -10 až 110 °C |
| Max. pracovný tlak | 10 bar |
| Max. otáčky | 4660 ot/min |
| Index energ. účinnosti | ≤ 0,20 |
| Max. teplota okolia | 55 °C |
| Max. relatívna vlhkosť | odolné proti kondenzujúcej vlhkosti |

Min. sacia výška k zamedzeniu kavitácie pri danej teplote kvapaliny

| | |
|------------------|------------------|
| 50 / 95 / 110 °C | 0,5 / 4,5 / 11 m |
|------------------|------------------|

Parametre riadenia čerpadla

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Riadiaci signál | PWM |
| Frekvenčný rozsah signálu | 0,1 až 5 kHz (1 kHz menovitý) |
| Amplitúda signálu | 3,6 V (3 mA) až 24 V (7,5 mA) |

Čerpadlová skupina S2 Solar 30, WILO, SRS3 E, 2-12 l/min, G 3/4"
Výkonové krivky čerpadla


| | n [1/min] | PWM [%] |
|------|-----------|---------|
| I | 800 | 15 |
| II | 1283 | 25 |
| III | 1765 | 35 |
| IV | 2248 | 45 |
| V | 2730 | 55 |
| VI | 3213 | 65 |
| VII | 3695 | 75 |
| VIII | 4178 | 85 |
| IX | 4660 | ≥ 95 |


Regulácia SRS3 E
Elektrické parametre

| | |
|-------------------|---------------------|
| Napájanie | 230 V, 50 - 60 Hz |
| Príkion | ~ 1,5 VA |
| Vnútorná poistka | 2 A / 250 V, pomalá |
| Elektrické krytie | IP40 |
| Trieda krytia | II |

Parametre okolitého prostredia

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Pracovná teplota okolia | 0 - 40 °C |
| Pracovná vlhkosť vzduchu | max. 85 % pri 25 °C |

Vstupy a výstupy

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Mechanické relé | 2 x (460 VA pre AC1/460 W pre AC3) |
| PWM | 1 x (napätie 10 V, frekvencia 1 kHz) |
| Pt 1000 | 4 x (merací rozsah -40 až 300 °C) |

Ukazovateľ prietoku

| | |
|----------------------------|---|
| Popis | služi na indikáciu prietoku a plnenie alebo vypúšťanie sústavy pomocou guňových ventilov (2 x G 3/4" M) |
| Pracovná teplota kvapaliny | 120 °C (max. 160 °C po dobu 20 s) |
| Max. pracovný tlak | 10 bar |
| Merateľný rozsah prietoku | 2 až 12 l/min |
| Pripojenie | G 3/4" M x G 6/4" FU |

Poistný ventil

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Otvárací tlak | 6 bar |
| Max. pracovná teplota | -20 až 160 °C |
| Pripojenie | G 1/2" F x G 3/4" F |