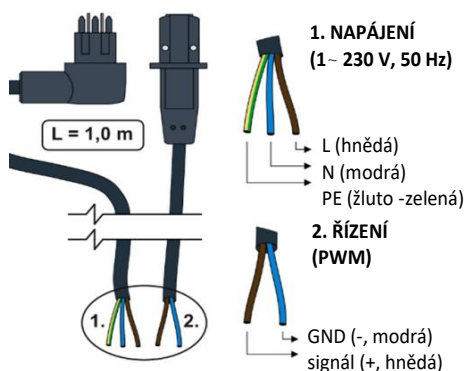


**Čerpadlová skupina S2 Solar 30, WILO, SRS3 E, 2-12 l/min, Cu 22**

**Připojení čerpadla WILO Yonos Para**


Kabely pro napájení čerpadla a přenos řídicího signálu PWM jsou součástí balení.

**Základní charakteristika**

Použití	do solárních systémů
Popis	skládá se z oběhového čerpadla WILO Yonos PARA ST 25/7, solární regulace SRS3 E, ukazatele průtoku, pojistného ventilu s tlakoměrem, separátoru vzduchu, dvou kulových kohoutů s teploměry a izolace
Instalace	zpátečka solárního systému
Pracovní kapalina	směs voda-glykol (max. 1:1)
<b>Objednací kód</b>	<b>14872</b>

**Parametry čerpadlové skupiny**

Pracovní teplota kapaliny	0 až 110 °C
Max. pracovní tlak	6 bar
Max. příkon	45 W
Max. dopravní výška	7,3 m
Max. teplota okolí	40 °C
Napájení	230 V, 50 Hz
Materiál izolace	EPP RG 60 g/l
Celkové rozměry	360 x 470 x 165 mm
Rozteč potrubí	125 mm
Celková hmotnost	6,7 kg
Připojení	4 x Cu 22

**Energetické parametry čerpadlové skupiny \***

Psol,pump <sup>1</sup>	22 W
Psol,standby <sup>2</sup>	1,5 W
Qaux <sup>3</sup>	57 kWh/rok

\* dle nařízení Komise (EU) č. 811/2013

1) spotřeba el. energie čerpadla, 2) spotřeba el. energie v pohotovostním režimu, 3) spotřeba pomocné el. energie

**Oběhové čerpadlo WILO Yonos PARA ST 25/7**
**Elektrické parametry**

Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon (min./max.)	3 / 45 W
Proud (min./max.)	0,03 / 0,44 A
Elektrické krytí	IPX4D
Ochrana motoru	vestavěna

**Provozní parametry**

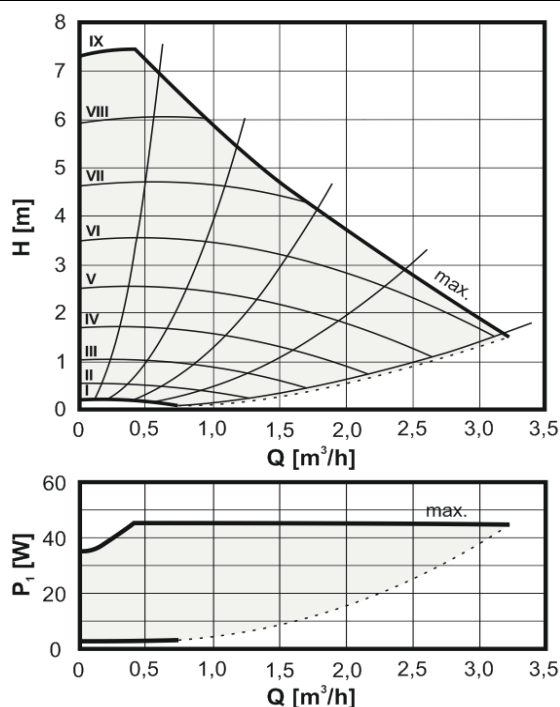
Pracovní teplota kapaliny	-10 až 110 °C
Max. pracovní tlak	10 bar
Max. otáčky	4660 ot/min
Index energ. účinnosti	≤ 0,20
Max. teplota okolí	55 °C
Max. relativní vlhkost	odolné proti kondenzující vlhkosti

**Min. tlak v sacím hrdle čerpadla k zamezení kavitace**

50 / 95 / 110 °C	0,5 / 4,5 / 11 mH <sub>2</sub> O
------------------	----------------------------------

**Parametry řízení čerpadla**

Řídicí signál	PWM
Frekvenční rozsah signálu	0,1 až 5 kHz (1 kHz jmenovitý)
Amplituda signálu	3,6 V (3 mA) až 24 V (7,5 mA)

**Čerpadlová skupina S2 Solar 30, WILO, SRS3 E, 2-12 l/min, Cu 22**
**Výkonové křivky 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


**Regulace SRS3 E**
**Elektrické parametry**

Napájení	230 V, 50 - 60 Hz
Příkon	~ 1,5 VA
Vnitřní pojistka	2 A / 250 V, pomalá
Elektrické krytí	IP40
Třída krytí	II

**Parametry okolního prostředí**

Pracovní teplota okolí	0 - 40 °C
Pracovní vlhkost vzduchu	max. 85 % při 25 °C

**Vstupy a výstupy**

Mechanické relé	2 x (460 VA pro AC1/460 W pro AC3)
PWM	1 x (napětí 10 V, frekvence 1 kHz)
Pt 1000	4 x (měřicí rozsah -40 až 300 °C)

**Ukazatel průtoku**

Popis	slouží k indikaci průtoku a plnění nebo vypouštění soustavy pomocí kulových kohoutů (2 x G 3/4" M)
Pracovní teplota kapaliny	120 °C (max. 160 °C po dobu 20 s)
Max. pracovní tlak	10 bar
Měřitelný rozsah průtoku	2 až 12 l/min
Připojení	G 3/4" M x G 6/4" FU

**Pojistný ventil**

Otvírací tlak	6 bar
Max. pracovní teplota	-20 až 160 °C
Připojení	G 1/2" F x G 3/4" F