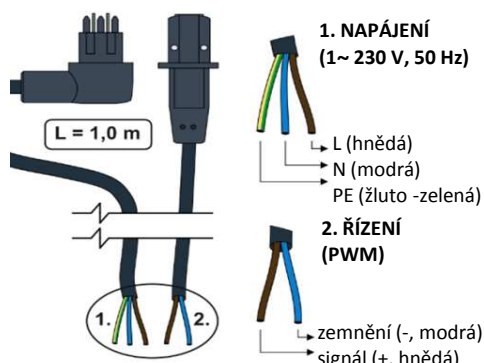


Čerpadlová skupina S1 Solar 1, WILO, STDC E ext., 2-12 l/min, G 3/4"
Čerpadlová skupina S1 Solar 1, WILO, STDC E ext., 2-12 l/min, G 3/4"

Připojení čerpadla WILO Yonos Para

Základní charakteristika

Použití	do solárních systémů
Popis	skupina složená z čerpadla WILO Yonos PARA ST 25/7, solární regulace STDC E, izolace, kulového kohoutu s teploměrem, regulátoru průtoku a pojistného ventilu s tlakoměrem
Instalace	zpátečka solárního systému
Pracovní kapalina	směs voda-glykol (max. 1:1)
Objednací kód	14 870

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	280 x 460 x 150 mm
Celková hmotnost	4,95 kg
Připojení	2 x G 3/4" M

Energetické parametry čerpadlové skupiny *

Psol,pump ¹	22 W
Psol,standby ²	1,5 W
Qaux ³	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

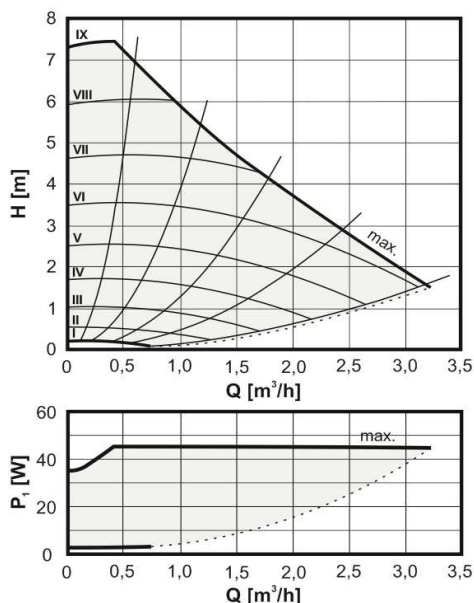
Min. sací výška k zamezení kavitace při dané teplotě kapaliny

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

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)

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

Čerpadlová skupina S1 Solar 1, WILO, STDC E ext., 2-12 l/min, G 3/4"
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 STDC E

Regulátor průtoku

Pojistný ventil

Regulace STDC 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	1 x (460 VA pro AC1/460 W pro AC3)
PWM	1 x (napětí 10 V, frekvence 1 kHz)
Pt 1000	3 x (měřicí rozsah -40 až 300 °C)

Regulátor průtoku

Popis	slouží k nastavení 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
Pracovní kapalina	směs voda-glykol (max. 1:1)
Připojení	G 1/2" F x G 3/4" F