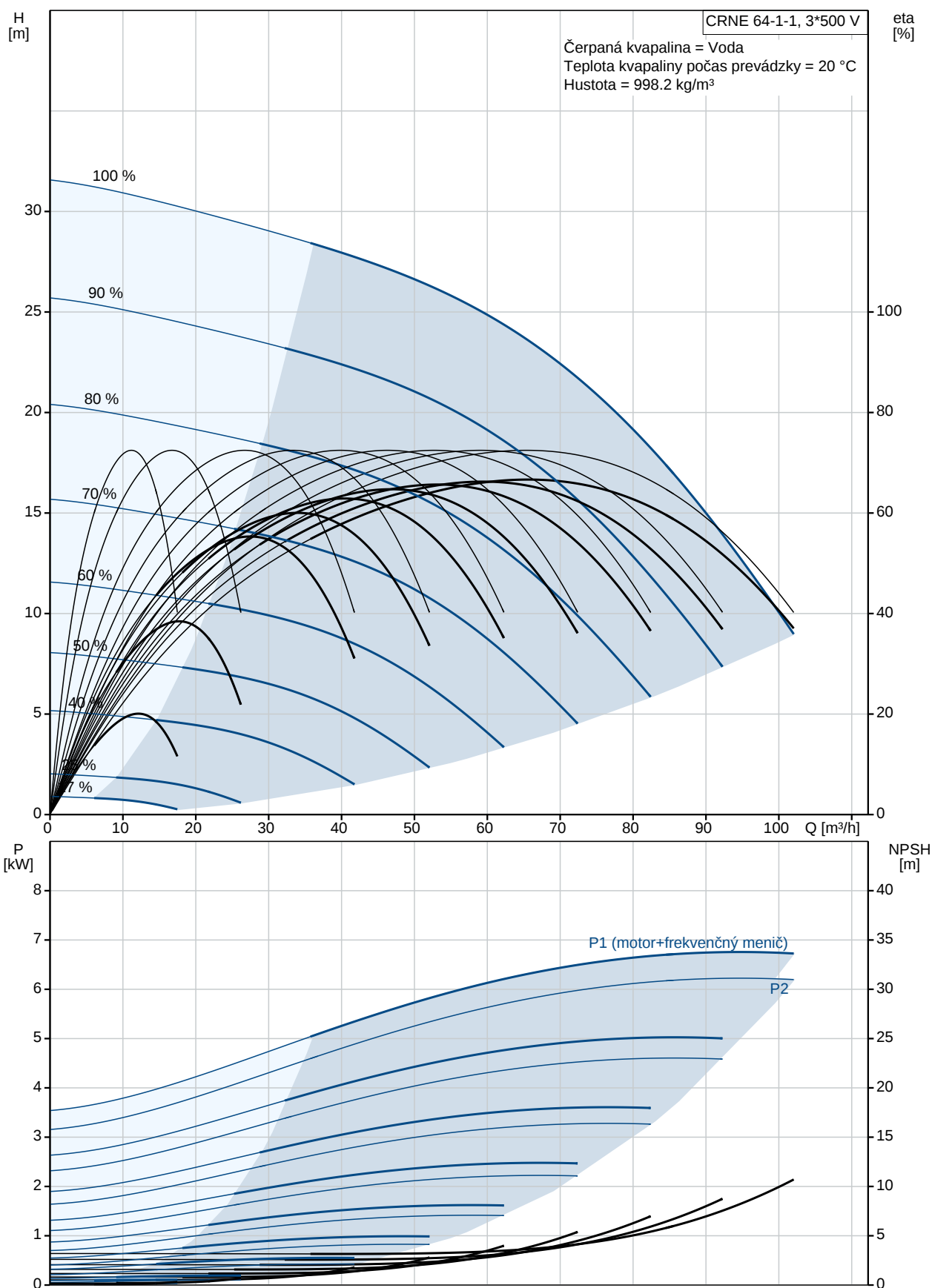


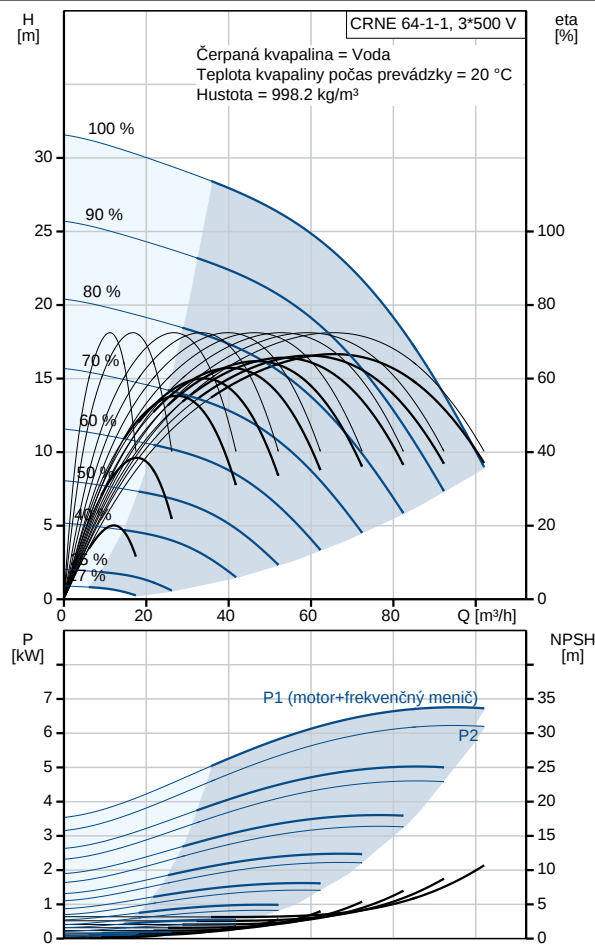
Množstvo	Popis
1	CRNE 64-1-1 A-F-A-E-HQQE  Objednacie č.: 99072078 Vertical, multistage centrifugal pump with inlet and outlet ports on same the level (inline). Pump materials in contact with the liquid are in high-grade stainless steel. A cartridge shaft seal ensures high reliability, safe handling, and easy access and service. Power transmission is via a rigid split coupling. Pipe connection is via DIN flanges. The pump is fitted with a 3-phase, fan-cooled, permanent-magnet, synchronous motor. The motor efficiency is classified as IE5 in accordance with IEC 60034-30-2. The motor includes a frequency converter and PI controller in the motor terminal box. This enables continuously variable control of the motor speed, which again enables adaptation of the performance to a given requirement. An operating panel on the motor terminal box enables setting of required setpoint as well as setting of pump to "Min." or "Max." operation or to "Stop". The Grundfos Eye indicator on the operating panel provides visual indication of pump status: • "Power on": Motor is running (rotating green indicator lights) or not running (permanently green indicator lights) • "Warning": Motor is still running (rotating yellow indicator lights) or has stopped (permanently yellow indicator lights) • "Alarm": Motor has stopped (flashing red indicator lights). Communication with the pump is possible by means of Grundfos GO Remote (accessory). The remote control enables further settings as well as reading out of a number of parameters such as "Actual value", "Speed", "Power input" and total "Power consumption". The terminal box has a number of inputs and outputs enabling the motor to be used in advanced applications where many inputs and outputs are required: • two dedicated digital inputs • three analog inputs, 0(4)-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, 0.5 - 3.5 V • 5 V voltage supply to potentiometer and sensor • one analog output, 0-10 V, 0(4)-20 mA • two configurable digital inputs or open-collector outputs • two Pt100/Pt1000 inputs • LiqTec, dry-running protection sensor input • Grundfos Digital Sensor input and output • 24 V voltage supply for sensors • two signal-relay outputs (potential-free contacts) • GENIbus connection • interface for Grundfos CIM fieldbus module. Kvapalina: Čerpaná kvapalina: Voda Rozsah teploty kvapaliny: -40 .. 120 °C Vybraná teplota kvapaliny: 20 °C Hustota: 998.2 kg/m³ Techn.: Menovité otáčky čerp.: 3525 rpm Menovitý prietok: 77 m³/h Hlava čerpadla: 20.8 m Orientácia čerpadla: Vertikálne Uspor. hriad. upchávk: Jednoduché

Množstvo	Popis
	Hriadeľová upchávka: HQQE Schválenia: CE, EAC, ACS Toler. pásmo krivky: ISO9906:2012 3B Materiály: Základňa: Nehrdzavejúca oceľ EN 1.4408 AISI 316 Obežné koleso: Nehrdzavejúca oceľ EN 1.4401 AISI 316 Ložiská: SIC Podporné ložiská: Graflon Ložiská: SIC Inštalácia: Maximum ambient temperature: 50 °C Maximálny prevádzkový tlak: 16 bar Maximálny tlak pri danej teplote: 16 bar / 120 °C 16 bar / -40 °C Druh pripojenia: DIN Veľkosť prip., sac. strana: DN 100 Veľ. prip. potrubia, výtl: DN 100 PN pre potrubnú prípojku: PN 16 Príruba motora: FF265 Elektrické údaje: Štandard motora: IEC Typ motora: 132SF Trieda účinnosti IE: IE5 P2: 7.5 kW Príkon (P2) vyžadovaný čerpadlom: 7.5 kW f: 50 / 60 Hz U: 3 x 380-500 V Menovitý el. prúd: 14.1-11.2 A Cos phi: 0.93-0.89 n: 360-4000 rpm Účinnosť: 92.5% Eta 1/1: 92.5 % Krytie IP: IP55 Izolácia: F Výr.č. motora: 98971052 Riadiace jednotky: Frequency converter: Built-in Tlakový snímač: Nie Iné: MEI & ¥: 0.70 DOE Index energetickej účinnosti čerpadla CL: 0.00 DOE Index energetickej účinnosti čerpadla VL: 0.00 Čistá hmotnosť: 107 kg Hrubá hmotnosť: 140 kg Prepravné množstvo: 0.495 m³ Dánčina: 386022061 Krajina pôvodu: DK Tarifná klasifikácia č.: 84137075

99072078 CRNE 64-1-1 A-F-A-E-HQQE

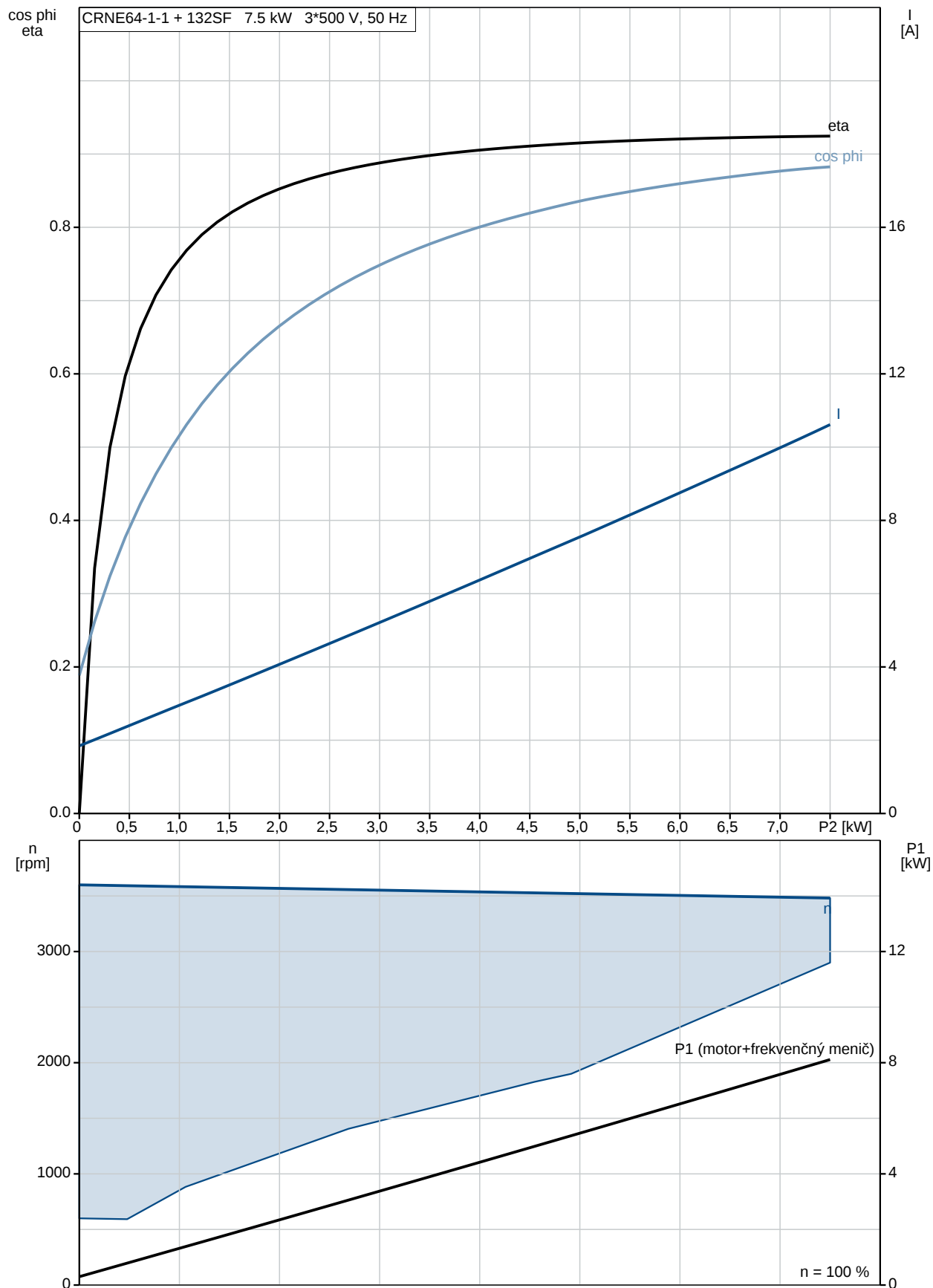


Popis	Hodnota
Všeobecné informácie:	
Názov produktu:	CRNE 64-1-1 A-F-A-E-HQQE
Objednacie číslo:	99072078
Číslo EAN:	5712606204045
Techn.:	
Menovité otáčky čerp.:	3525 rpm
Menovitý prietok:	77 m³/h
Hlava čerpadla:	20.8 m
Max. dopravná výška:	32 m
Stupne:	1
Obežné kolesá:	1
Obežné koleso reduk.:	1
Nízky NPSH:	Nie
Orientácia čerpadla:	Vertikálne
Uspor. hriad. upchávk:	Jednoduché
Hriadeľová upchávka:	HQQE
Schválenia:	CE, EAC, ACS
Toler. pásma krivky:	ISO9906:2012 3B
Verzia čerpadla:	A
Model:	B
Materiály:	
Základňa:	Nehrdzavejúca oceľ
Základňa:	EN 1.4408
Základňa:	AISI 316
Obežné koleso:	Nehrdzavejúca oceľ
Obežné koleso:	EN 1.4401
Obežné koleso:	AISI 316
Kód materiálu:	A
Kód gumových súčastí:	E
Ložiská:	SIC
Podporné ložiská:	Graflon
Ložiská:	SIC
Inštalácia:	
Maximum ambient temperature:	50 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	16 bar
Maximálny tlak pri danej teplote:	16 bar / 120 °C
Maximálny tlak pri danej teplote:	16 bar / -40 °C
Druh pripojenia:	DIN
Veľkosť prip., sac. strana:	DN 100
Veľ. prip. potrubia, výtl:	DN 100
PN pre potrubnú prípojku:	PN 16
Príruba motora:	FF265
Kód pripojenia:	F
Kvapalina:	
Čerpaná kvapalina:	Voda
Rozsah teploty kvapaliny:	-40 .. 120 °C
Vybraná teplota kvapaliny:	20 °C
Hustota:	998.2 kg/m³
Elektrické údaje:	
Štandard motora:	IEC
Typ motora:	132SF
Trieda účinnosti IE:	IE5
P2:	7.5 kW
Príkon (P2) vyžadovaný čerpadlom:	7.5 kW
f:	50 / 60 Hz
U:	3 x 380-500 V
Menovitý el. prúd:	14.1-11.2 A

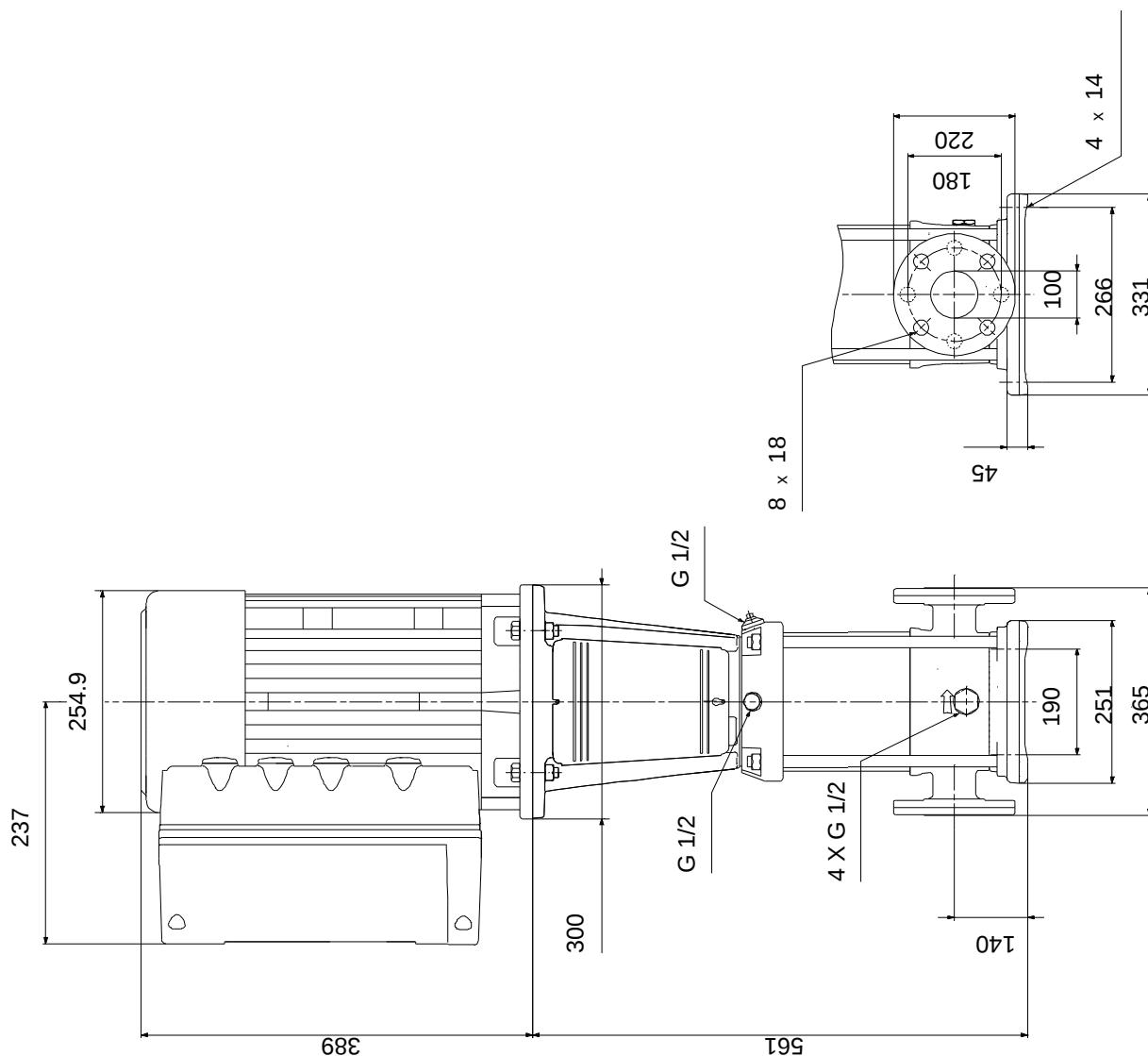


Popis	Hodnota
Cos phi:	0.93-0.89
n:	360-4000 rpm
Účinnosť:	92.5%
Eta 1/1:	92.5 %
Krytie IP:	IP55
Izolácia:	F
Motorová ochrana:	ELEC
Výr.č. motora:	98971052
Riadiace jednotky:	
Ovládací panel:	Štandardný
Modul funkcií:	FM300 - Pokročilý
Frekvenčný menič:	Built-in
Tlakový snímač:	Nie
Iné:	
MEI & ¥:	0.70
DOE Index energetickej účinnosti čerpadla CL:	0.00
DOE Index energetickej účinnosti čerpadla VL:	0.00
Čistá hmotnosť:	107 kg
Hrubá hmotnosť:	140 kg
Prepravné množstvo:	0.495 m³
Číslo konfigur. Súboru:	99059380
Dánčina:	386022061
Krajina pôvodu:	DK
Tarifná klasifikácia č.:	84137075

99072078 CRNE 64-1-1 A-F-A-E-HQQE

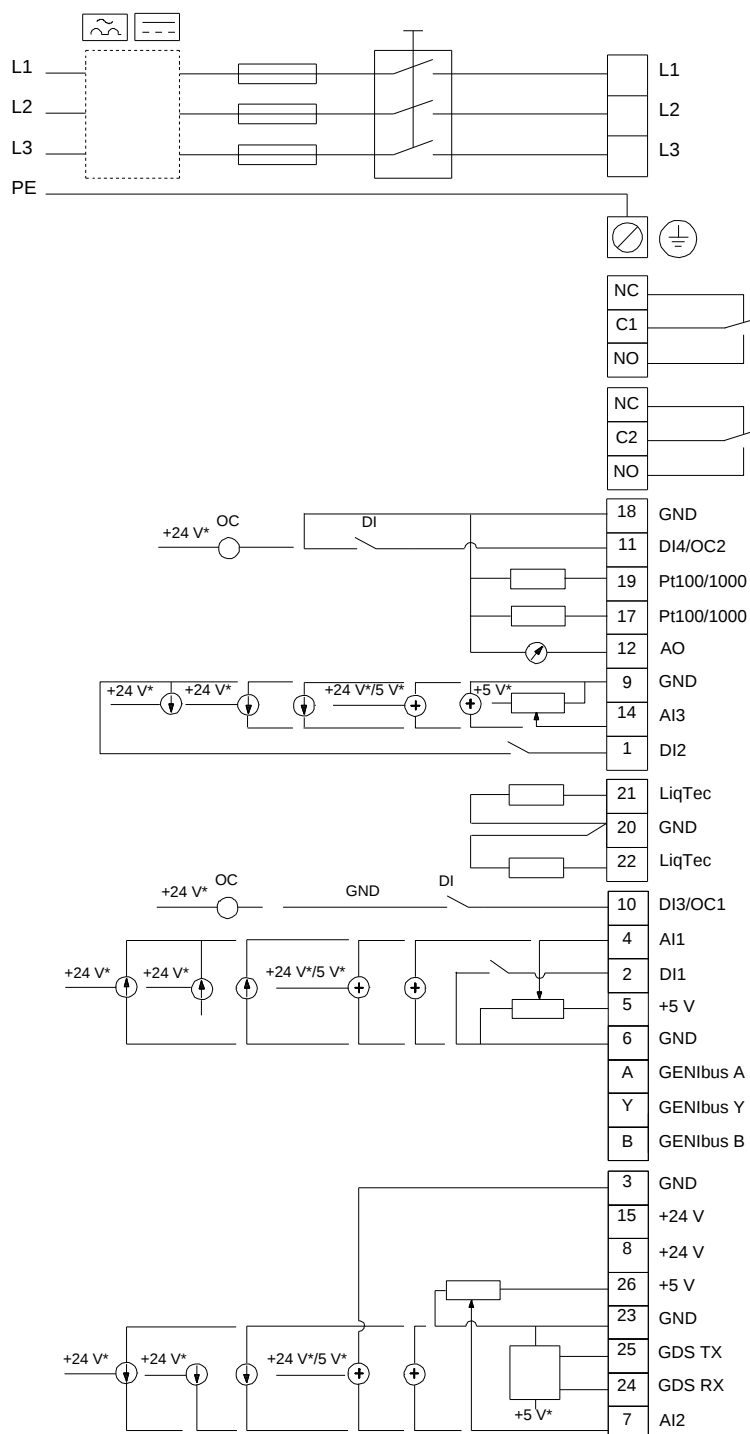


99072078 CRNE 64-1-1 A-F-A-E-HQQE



Upozornenie! Všetky jednotky musia byť v [mm], pokiaľ nie je uvedené inak.
Poznámka: Tento zjednodušený rozmerový náčrtok nezobrazuje všetky detaily.

99072078 CRNE 64-1-1 A-F-A-E-HQQE



Upozornenie! Všetky jednotky sú v [mm], pokiaľ nie je uvedené inak!

Objednávacie údaje:

Názov výrobku: CRNE 64-1-1

Množstvo: 1

Objednacie číslo: 99072078

Celkom: Cena na požiadanie