



Varenummer	Beskrivelse
1772-2205000	PUMA pumpestyring uden kommunikations interface.
1772-20225042	PUMA pumpestyring med 4G modem.
1772-20225002	PUMA pumpestyring med NB/ IoT modem.
1772-20220042	PUMA 4G modem
1717-20220002	PUMA NB/IoT modem



Forhandler:



Lykkegårdsvej 5
4000 Roskilde

+45 7221 7979

PUMA Quickguide



Om PUMA styringen

PUMA pumpestyring er en universal kompakt ét-pumpestyring med mulighed for kommunikation. PUMA kan drifte en både 1-faset og 3-faset pumpe op til 12A (5,5KW).

PUMA har en unik funktion for strømmåling på alle 3 faser samt fasefølgedetektering. PUMA har 2 digitale indgange for højvandsvippe o. lign. samt 2 digitale udgange for generel alarm m.m.

PUMA kan leveres med indbygget kommunikationsinterface, som enten 4G eller NB-IoT modem. PUMA anvender Modbus TCP/IP-protokol.

PUMA er opbygget i et todelt slagfast IP65 kapslet kabinet. PUMA kabinettet kan nemt monteres på væg, i gadeskabe og anden kapsling grundet sit kompakte mål på kun 23cm i bredden. PUMA-kabinettet er designet for nem tilslutning via bundmonterede forskruninger og en kombination af skrueterminaler og fjederklemmer.

Applikationer

PUMA anvendes til mindre ét-pumpestationer, hvor den via enten niveauvippe eller standard 4-20mA analog niveaumåler, måler niveauet i brønden, og starter og stopper pumpen automatisk. PUMA har integreret standardfunktioner for indløbsflowberegning, flow- og kapacitetsberegning samt nødstyring via højvandsvippen

Til daglig operatørbetjening har PUMA i fronten et 2,4" OLED-display samt 4 betjeningsknapper.

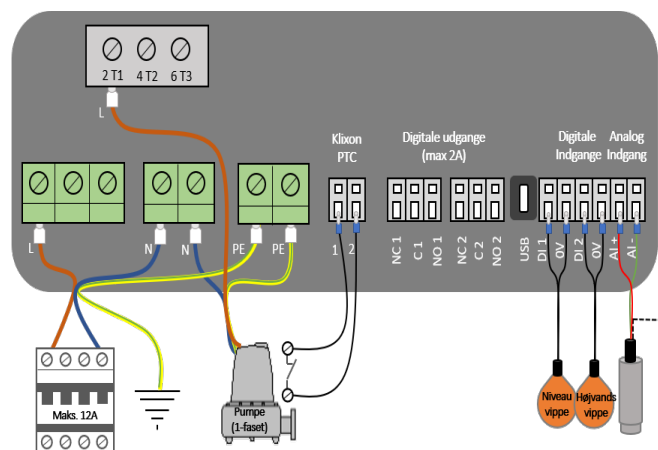
Installation og fysiske mål

For installation af PUMA kan nedenstående mål være nødvendige.

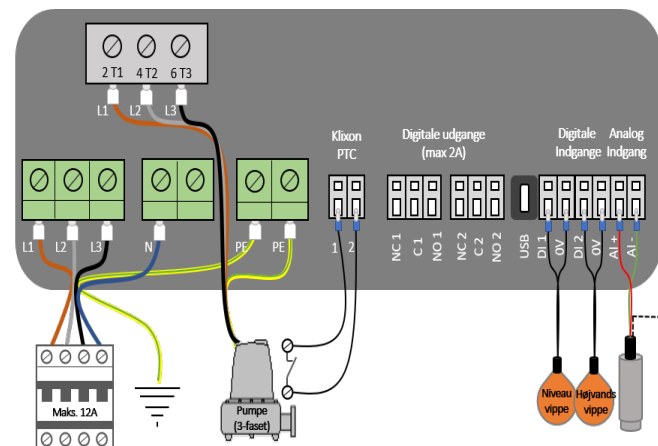
BEMÆRK! PUMA er ikke ATEX-certificeret og må derfor ikke installeres i EX-områder.

Elektrisk montage

- 1-faset pumpe



- 3-faset pumpe



Specifikationer

Mål	B=237mm x H=248mm x D=98mm
Vægt	1350g
Forsyning	1-faset+N 230V 50 Hz eller 3-faset+N 400V 50 Hz
Ledningstilslutning	0.5 – 6mm ²
Kapslingsklasse	IP65
Antal analoge indgange	1
Antal digitale indgange	2
KLIXON/PTC beskyttelse	Ja
Digitale udgange	2 (Relæudgang maks 2A)
Elektrisk isoleret	Ja
Maksimal motorstørrelse	5,5kW
Maksimal strømforbrug	12A

Funktioner

- Indbygget GSM/GPRS eller NB/IoT modem
- Modbus TCP/IP protokol.
- Indbygget grafisk 2,4" OLED display.
- Valideret flowberegning, hvor pumpens "sande" kapacitet beregnes.
- Indløbsflow beregning med belastningsprofil på pumpestation.
- Nødstyringsfunktion via niveauvippe, såfremt tryktransmitteren er fejllramt.
- Indbygget powerbank, som holder styringen aktiv efter spændingssvigt, så der gives alarm til SRO.
- Tilvalg af varieret startniveau, så opbygning af fedtkant undgås.
- Konfiguration af PUMA via ACOWA-ZOO software, både lokalt eller via TCP-forbindelse.