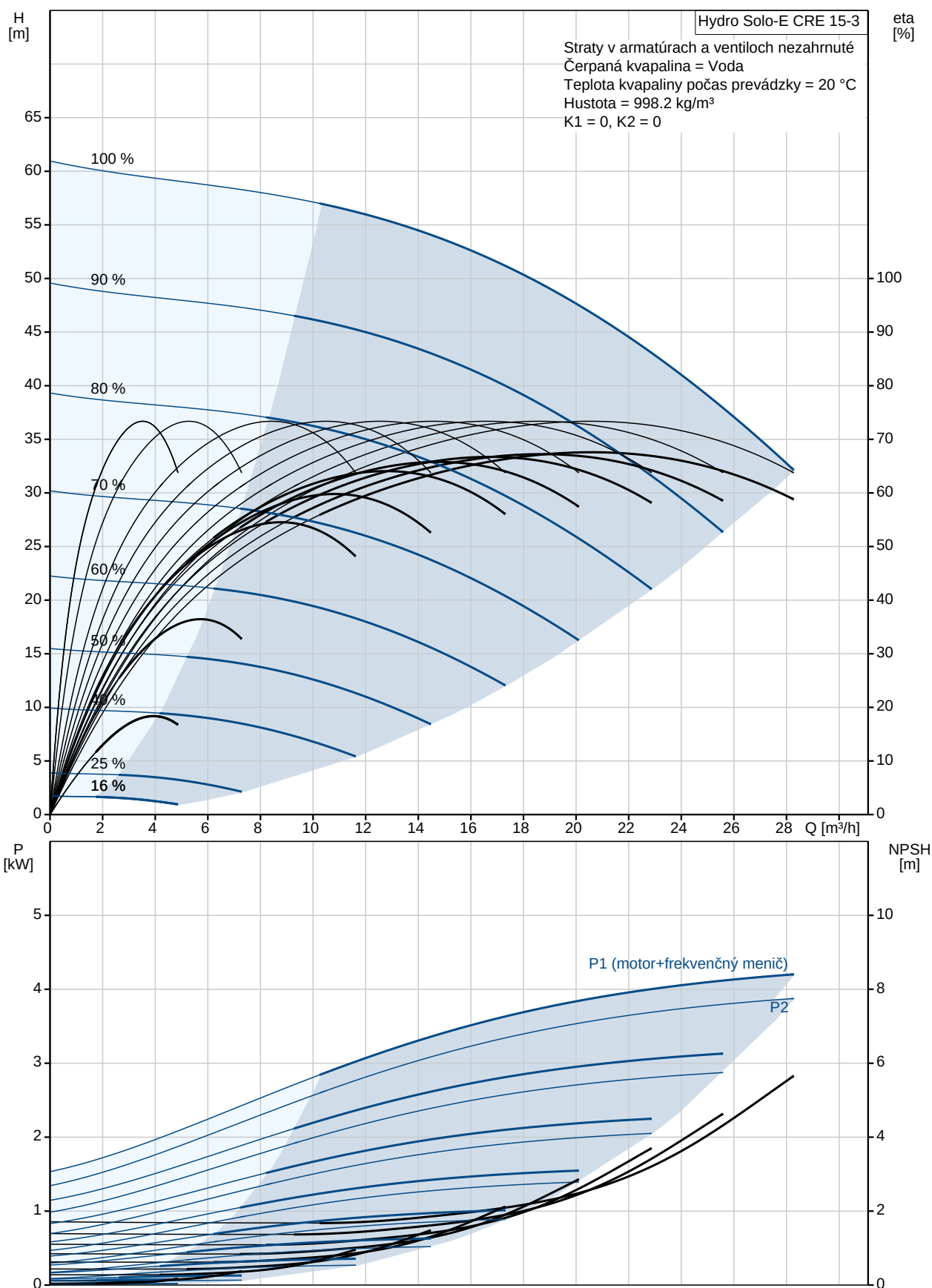


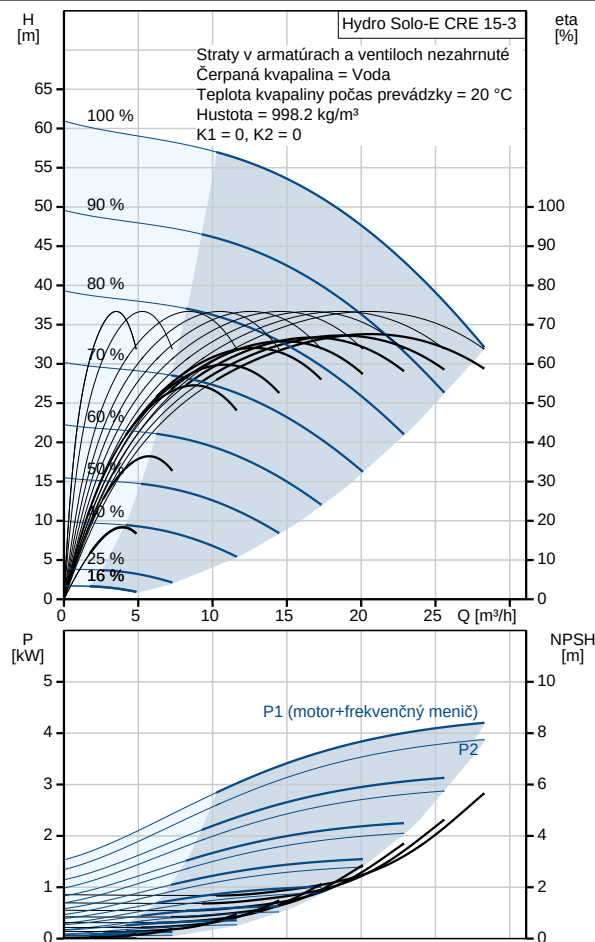
| Množstvo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <p><b>Hydro Solo-E CRE 15-3 HQQE</b></p>  <p><b>Poznámka:</b> Obrázok produktu sa môže líšiť od skutočného produktu</p> <p>Objednacie č.: <a href="#">99150626</a></p> <p>Stanica GRUNDFOS Hydro Solo-E sa skladá z 1 E-čerpadla (CRE), uzatváracej armatúry, spätného ventilu, snímača tlaku, manometra a membránovej tlakovej nádoby.</p> <p>Pri dodávke sú stanice z výroby pripravené pre prevádzku.</p> <p>Čerpadlo má nasledujúce charakteristiky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obežné kolesá a medzikomory sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele DIN W.-Nr. DIN W.-Nr. 1.4301</li> <li>- hlava a pätná časť čerpadla sú vyrobené zo šedej liatiny</li> <li>- upchávka má montážnu dĺžku podľa EN 12756</li> <li>- prenos energie pomocou delenej spojky zo šedej liatiny</li> </ul> <p>Čerpadlo je vybavené IEC prírubovým trojfázovým motorom MGE s frekvenčným meničom a PI regulátorom vo svorkovnici. Žiadna dodatočná motorová ochrana nie je vyžadovaná, lebo motor aj elektronika sú chránené integrovanou ochranou proti preťaženiu a prehriatiu.</p> <p>Ovládací panel umožňuje nastavenie požadovanej hodnoty, MIN a MAX prevádzky alebo STOP. Ovládací panel má kontrolné svetielka pre "Prevádzka" a "Porucha".</p> <p>Komunikácia s čerpadlom je možná pomocou diaľkového ovládača R100, ktorý umožňuje ďalšie nastavenia alebo odpočet mnohých parametrov, ako napr. "Aktuálna hodnota", "Otáčky", "El. Príkon", "Spotreba el. energie".</p> <p>Svorkovnica obsahuje svorky pre pripojenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- štart / stop (bezpotenciálny kontakt),</li> <li>- externé diaľkové nastavenie požadovanej hodnoty pomocou analógového signálu, 0 - 5 V, 0 - 10 V, 0 (4) - 20 mA,</li> <li>- 5 V napájacie napätie pre potenciometer,</li> </ul> <p><math>I_{max} = 5 \text{ mA}</math>,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- snímač, 0 - 5 V, 0 - 10 V, 0 (4) - 20 mA,</li> <li>- 24 V napájacie napätie pre snímač, <math>I_{max} = 40 \text{ mA}</math>,</li> <li>- vstup pre riadenie na MIN alebo MAX</li> </ul> <p>(bezpotenciálny kontakt),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezpotenciálne poruchové signálne relé s prepínacím kontaktom pre signalizáciu poruchy, prevádzky alebo pripravenosti</li> <li>- RS485 GENIbus.</li> </ul> <p>Kvapalina:<br/> Čerpaná kvapalina: Voda<br/> Rozsah teploty kvapaliny: 0 .. 60 °C<br/> Vybraná teplota kvapaliny: 20 °C<br/> Hustota: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Techn.:<br/> Menovitý prietok: 20.5 m<sup>3</sup>/h</p> |

| Množstvo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>Hlava čerpadla: 47.9 m</p> <p>Hriadeľová upchávka: HQQE</p> <p>Materiály:</p> <p>Základňa: Liatina<br/>EN 1561 EN-GJL-200<br/>ASTM A48-25B</p> <p>Obežné koleso: Nehrdzavejúca oceľ<br/>EN 1.4301<br/>AISI 304</p> <p>Inštalácia:</p> <p>Maximum ambient temperature: 50 °C</p> <p>Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar</p> <p>Štandardná príruha: DIN</p> <p>Druh prip. sac. strana: DIN</p> <p>Pripojenie na výtl. str.: Rp</p> <p>Veľkosť prip., sac. strana: DN 50</p> <p>Veľkosť výtl. hrdla: 2 inch</p> <p>Hodnota tlaku: PN 10</p> <p>Príruha motora: FT130</p> <p>Elektrické údaje:</p> <p>Typ motora: 112MC</p> <p>P2: 4 kW</p> <p>f: 50 / 60 Hz</p> <p>U: 3 x 380-500 V</p> <p>Menovitý el. prúd: 7.60-6.20 A</p> <p>Cos phi: 0.92-0.87</p> <p>n: 360-4000 rpm</p> <p>Krytie IP: IP55</p> <p>Izolácia: F</p> <p>Výr.č. motora: 98971050</p> <p>Nádrž:</p> <p>Objem tlak. nádoby: 18 l</p> <p>Iné:</p> <p>Čistá hmotnosť: 74 kg</p> <p>Hrubá hmotnosť: 95 kg</p> <p>Pepravné množstvo: 0.6 m³</p> <p>Fínčina: 4925339</p> <p>Krajina pôvodu: DE</p> <p>Tarifná klasifikácia č.: 84137075</p> |

## 99150626 Hydro Solo-E CRE 15-3 HQQE



| Popis                        | Hodnota                    |
|------------------------------|----------------------------|
| <b>Všeobecné informácie:</b> |                            |
| Názov produktu:              | Hydro Solo-E CRE 15-3 HQQE |
| Objednacie číslo:            | 99150626                   |
| Číslo EAN:                   | 5712607692384              |
| Cena:                        |                            |
| <b>Techn.:</b>               |                            |
| Menovitý prietok:            | 20.5 m³/h                  |
| Hlava čerpadla:              | 47.9 m                     |
| Stupne:                      | 3                          |
| Obežné kolesá:               | 3                          |
| Hriadeľová upchávka:         | HQQE                       |
| Výr. číslo čerpadla:         | 99104276                   |
| <b>Materiály:</b>            |                            |
| Základňa:                    | Liatina                    |
| Základňa:                    | EN 1561 EN-GJL-200         |
| Základňa:                    | ASTM A48-25B               |
| Obežné koleso:               | Nehrdzavejúca oceľ         |
| Obežné koleso:               | EN 1.4301                  |
| Obežné koleso:               | AISI 304                   |
| <b>Inštalácia:</b>           |                            |
| Maximum ambient temperature: | 50 °C                      |
| Maximálny prevádzkový tlak:  | 10 bar                     |
| Štandardná príruha:          | DIN                        |
| Druh prip. sac. strana:      | DIN                        |
| Pripojenie na výtl. str.:    | Rp                         |
| Veľkosť prip., sac. strana:  | DN 50                      |
| Veľkosť výtl. hrdla:         | 2 inch                     |
| Hodnota tlaku:               | PN 10                      |
| Príruha motora:              | FT130                      |
| <b>Kvapalina:</b>            |                            |
| Čerpaná kvapalina:           | Voda                       |
| Rozsah teploty kvapaliny:    | 0 .. 60 °C                 |
| Vybraná teplota kvapaliny:   | 20 °C                      |
| Hustota:                     | 998.2 kg/m³                |
| <b>Elektrické údaje:</b>     |                            |
| Typ motora:                  | 112MC                      |
| P2:                          | 4 kW                       |
| f:                           | 50 / 60 Hz                 |
| U:                           | 3 x 380-500 V              |
| Menovitý el. prúd:           | 7.60-6.20 A                |
| Cos phi:                     | 0.92-0.87                  |
| n:                           | 360-4000 rpm               |
| Krytie IP:                   | IP55                       |
| Izolácia:                    | F                          |
| Motorová ochrana:            | ELEC                       |
| Výr.č. motora:               | 98971050                   |
| <b>Riadiace jednotky:</b>    |                            |
| Typ riadenia:                | ME                         |
| <b>Nádrž:</b>                |                            |
| Objem tlak. nádoby:          | 18 l                       |
| <b>Iné:</b>                  |                            |
| Čistá hmotnosť:              | 74 kg                      |
| Hrubá hmotnosť:              | 95 kg                      |
| Pepravné množstvo:           | 0.6 m³                     |
| Produktový rad:              | Medzinárodné               |
| Číslo konfigur. Súboru:      | 99059056                   |
| Fínčina:                     | 4925339                    |

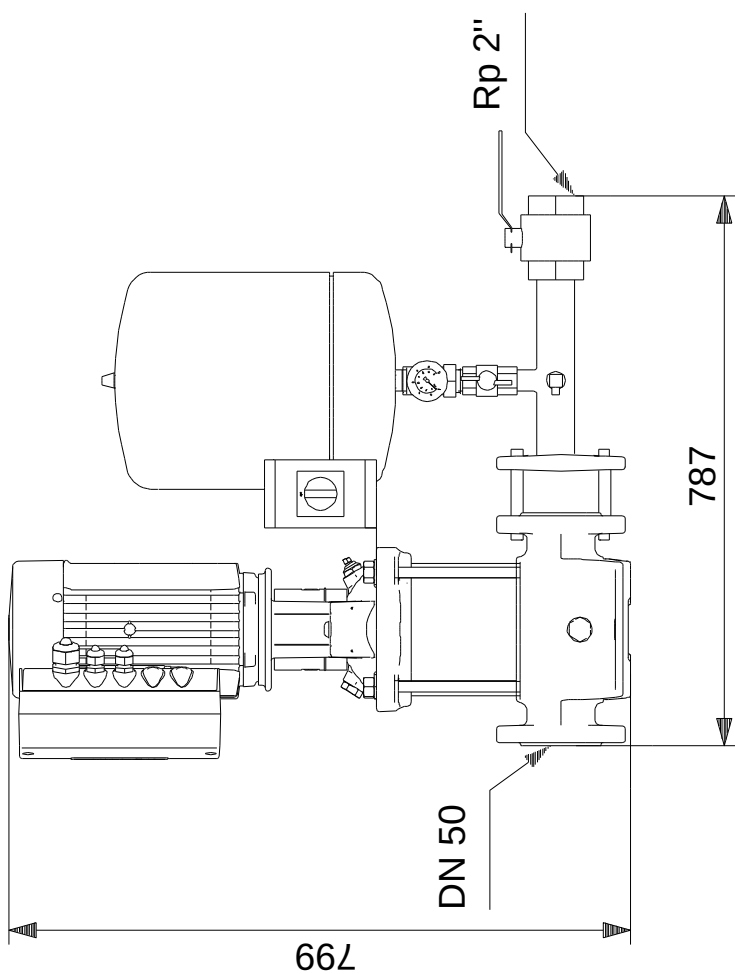
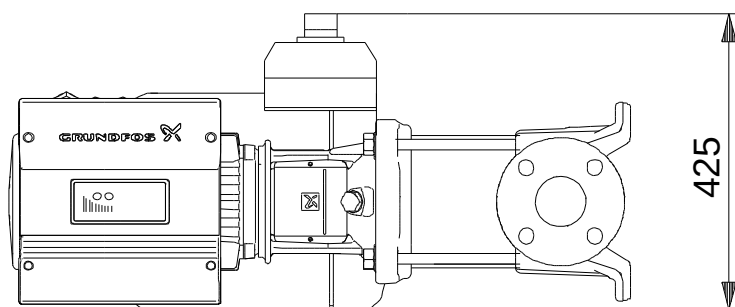




**Názov spoločnosti:** MAXTRA Control s.r.o.  
**Vytvoril:**  
**Telefón:** 031 7707561-2  
**Email:** odbyt@maxtracontrol.sk  
**Dátum:** 13.2.2021

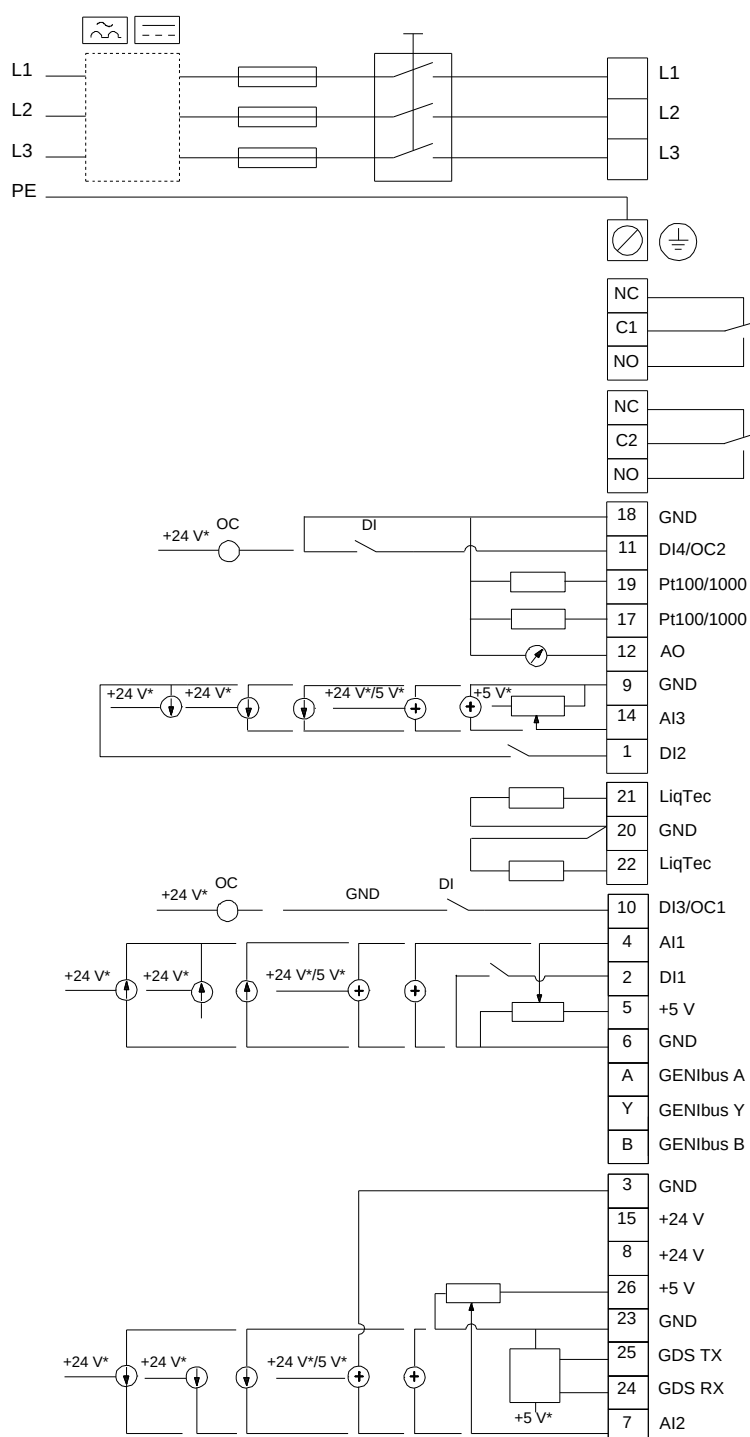
| Popis                    | Hodnota  |
|--------------------------|----------|
| Krajina pôvodu:          | DE       |
| Tarifná klasifikácia č.: | 84137075 |

## 99150626 Hydro Solo-E CRE 15-3 HQQE



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

## 99150626 Hydro Solo-E CRE 15-3 HQQE



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



**Názov spoločnosti:** MAXTRA Control s.r.o.

**Vytvoril:**

**Telefón:** 031 7707561-2

**Email:** odbyt@maxtracontrol.sk

**Dátum:** 13.2.2021

---

### Objednávacie údaje:

Názov výrobku: Hydro Solo-E CRE 15-3

Množstvo: 1

Objednacie číslo: 99150626

Cena:

Celkom: Cena na požiadanie

---