


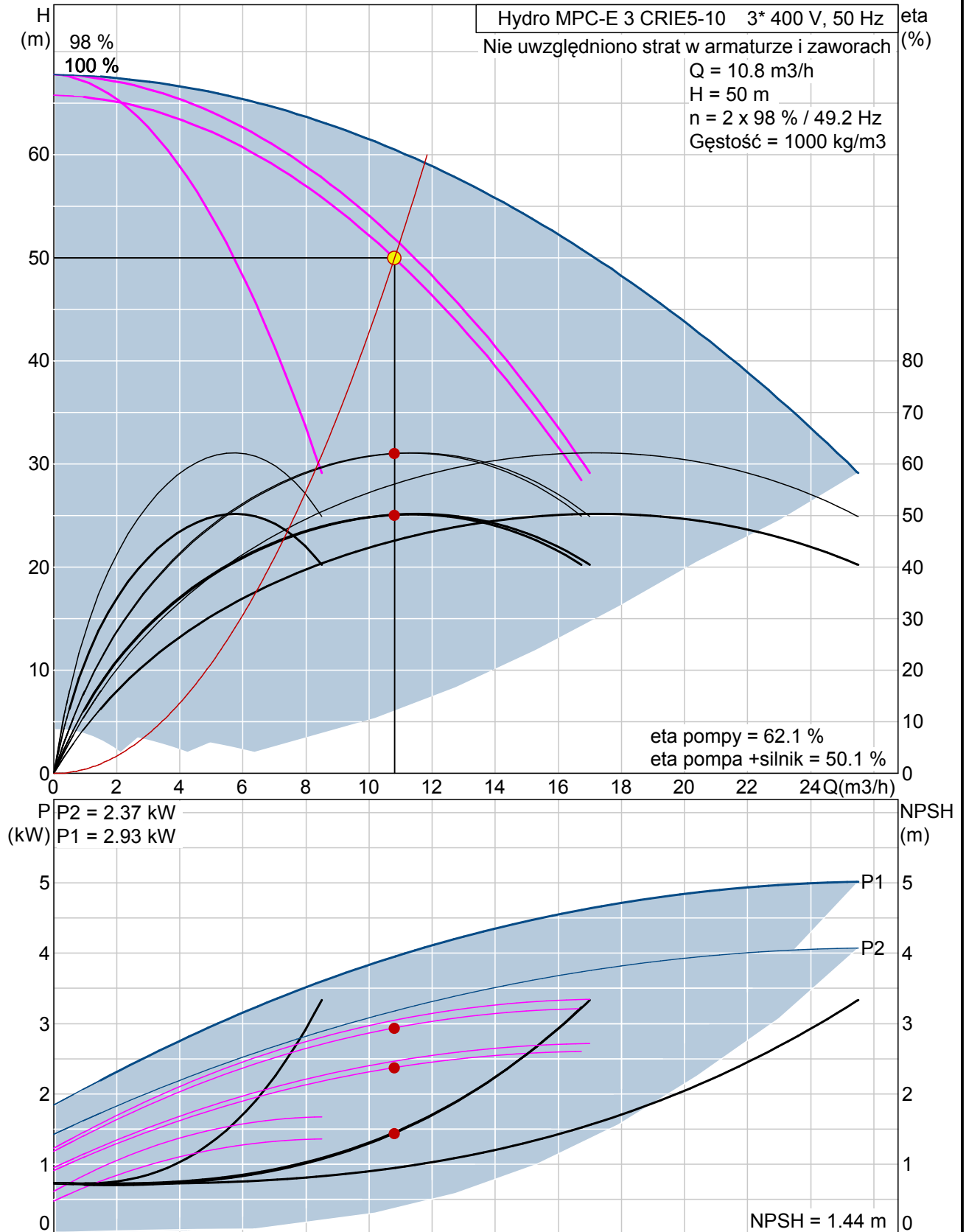


Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
	1	<p>Hydro MPC-E 3 CRIE5-10</p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: 96575777</p> <p>Kompletny zestaw podnoszenia ciśnienia zgodny ze standardem DIN 1988/T5.</p> <p>Zestaw jest wyposażony w pompy CR(I)E ze zintegrowaną przetwornicę częstotliwości.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hydro MPC-E utrzymuje stałe ciśnienie przez ciągłą regulację prędkości pomp CR(I)E. - Osiągi zestawu są dopasowywane do zapotrzebowania przez wyl/zał wymaganej liczby pomp CR(I)E i pracę równoległą załączonych pomp. - Zamiana pomp jest automatyczna w zależności od obciążenia, czasu i zakłócenia. <p>Zestaw składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 pionowych pomp wielostopniowych typu CRIE5-10z silnikami M(M)GE ze zintegrowanymi przetwornicami częstotliwości <p>Wszystkie elementy pomp CR(I)E stykające się z tłoczoną cieczą są wykonane ze stali nierdzewnej.</p> <p>Podstawa i głowica pomp CR(E) wykonane są z żeliwa; reszta podstawowych elementów wykonana jest ze stali nierdzewnej.</p> <p>Pompy posiadają kasetowe uszczelnienie wału HQQE (SiC/SiC/EPDM).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dwóch kolektorów ze stali nierdzewnej DIN W.-Nr 1.4571. - Jednego zaworu zwrotnego (POM) i dwóch zaworów odcinających dla każdej pompy. <p>Zawory zwrotne są zgodne z DVGW, zawory odcinające z DIN i DVGW.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przyłącza z zaworem odcinającym dla przyłączenia membranowego zbiornika ciśnieniowego. - Manometru i przetwornika ciśnienia (wyjście analogowe 4-20 mA) - Płyty podstawy ze stali nierdzewnej DIN W.-Nr. 1.4301. - Szafy sterowniczej Control MPC w obudowie 	Na życzenie

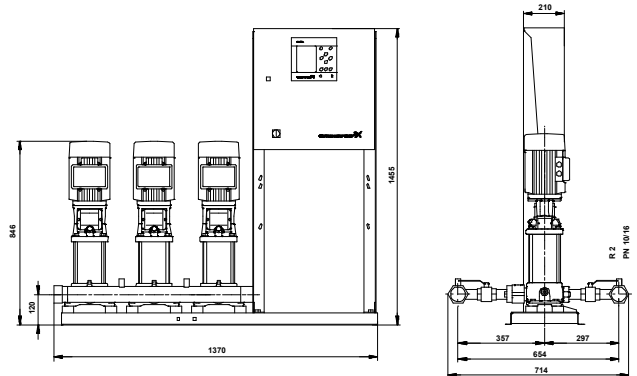
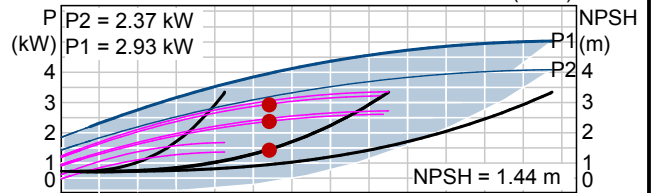
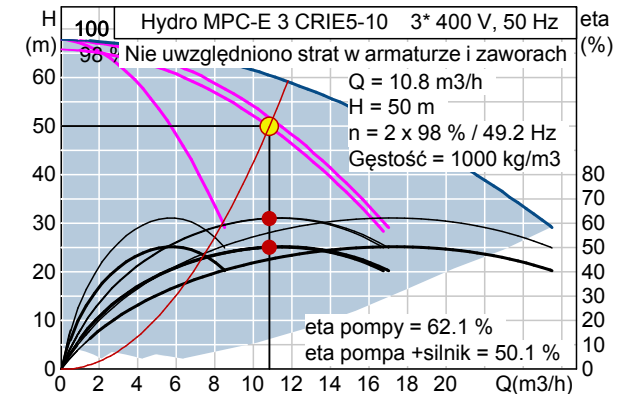
Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
		<p>ze stali, IP 54, z wyłącznikiem głównym, wszystkimi koniecznymi bezpiecznikami, zabezpieczeniem silnika, wyłącznikami i sterownikiem mikroprocesorowym CU 351.</p> <p>Zabezpieczenie przed suchobiegiem i zbiornik membranowy dostępne są jako osprzęt.</p> <p>Praca pomp jest regulowana przez Control MPC z następującymi funkcjami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inteligentny sterownik pomp - Utrzymanie stałego ciśnienia przez ciągłą regulację prędkości obrotowej pomp CR(I)E. - Regulator PID z ustawialnymi parametrami PI (Kp+Ti). - Stałe ciśnienie wartości zadanej niezależnie od ciśnienia wlotowego. - Praca zał/wył przy małych przepływach. - Automatyczne kaskadowe sterowanie pomp w celu utrzymania optymalnej sprawności - Wybór min. czasu pomiędzy zał/wył, automatycznej zamiany i priorytetu pomp. - Funkcja automatycznego testu pomp niepracujących - Pompa rezerwowa - Czujnik rezerwowy - Praca ręczna - Zewnętrzny wpływ na wartość zadaną. - Funkcje cyfrowego zdalnego sterowania: <ul style="list-style-type: none"> •zał/wył zestawu •maks., min. lub punkt pracy użytkownika •do 7 różnych wartości zadanych <ul style="list-style-type: none"> - Wejścia i wyjścia cyfrowe mogą być konfigurowane indywidualnie - Funkcje kontroli pomp i zestawu •minimalne i maksymalne granice wartości aktualnych •ciśnienie wlotowe •zabezpieczenie silnika •stała kontrola stanu kabli i przetworników •Alarm log z 24 zapamiętanymi alarmami <ul style="list-style-type: none"> - Funkcje wyświetlacza i sygnalizacji •graficzny wyświetlacz 320x240 pikseli z podświetleniem •zielona dioda sygnalizacji pracy i czerwona dioda sygnalizacji zakłócenia •bezpociągowe styki przełączające pracy i zakłócenia <ul style="list-style-type: none"> - Komunikacja Grundfos bus <p>Pompy, orurowanie, kable i Control MPC zamontowane są na ramie podstawy. Zestaw podnoszenia ciśnienia jest fabrycznie wstępnie ustawiony i przetestowany.</p> <p>Zestawy podwyższania ciśnienia - opcje.: Dopuszczalna temp. cieczy: 5 °C .. 70 °C Max. ciśnienie robocze : 16 bar</p>	

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
		Wydajność (Pompownia): 26 m3/h Wydajność bez 1 pompy: rezerwowej wg. DIN 1988/T5 : 17 m3/h Wydajność bez 1 pompy: Napięcie zasilania : 380 - 415 V, 50 Hz, PE Prąd znamionowy : 10.2 A Liczba pomp głównych : 3 Moc nominalna : 1.5 kW Rozruch-pompy główne: elektroniczny Liczba pomp pomocniczych: 0 Wymiar, króciec ssawny : R 2 Wymiar, króciec tłoczny : R 2 Masa netto: 221 kg Moc nominalna: Zbiorniki membranowe, zabezpieczenie przed suchobiegiem: i sterowniki patrz osprzęt.	

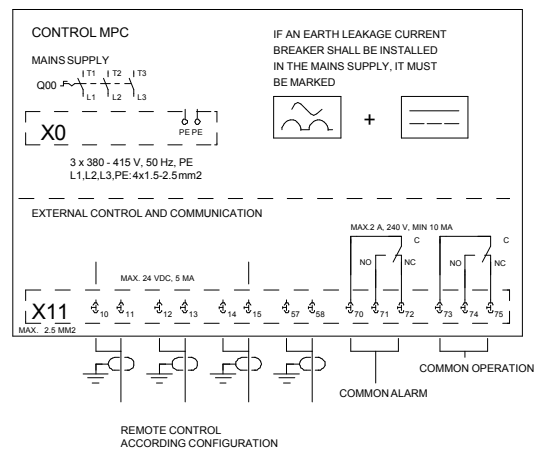
96575777 Hydro MPC-E 3 CRIE5-10 50 Hz



Opis	Wartość
Nazwa wyrobu::	Hydro MPC-E 3 CRIE5-10
Nr wyrobu::	96575777
Numer EAN::	5700830646922
Techniczne:	
Min. Q systemu:	2.5 m3/h
Max flow:	26 m3/h
Max. Q systemu:	17 m3/h
H max:	67.7 m
Liczba wirników pompy głównej:	10
Tolerancje charakterystyki:	ISO 9906 Annex A
Podstawowy typ pompy:	CRIE5-10
Nr pompy:	96545430
Liczba pomp:	3
Zawór zwrotny- strona tłoczna:	strona tłoczna
Instalacja:	
Maksymalne ciśnienie pracy:	16 bar
Maksymalne ciśnienie wlotowe:	9.2 bar
Króciec ssawny:	R 2
Króciec tłoczny:	R 2
Ciśnienie:	PN 10/16
Ciecz:	
Zakres temperatury cieczy:	5 .. 70 °C
Dane elektryczne:	
Moc (P2) pompy głównej:	1.5 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	3 x 380 - 415 V, 50 Hz, PE
Rozruch-pompy główne:	elektroniczny
Prąd nominalny zestawu:	10.2 A
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	IP54
Kabel zasilający:	L1,L2,L3,PE: 4x1.5-2.5 mm2
Eliminacja zakłóceń radiowych:	EMC Certificate - Hydro MPC 1 [2007]
Układy sterowania:	
Typ regulacji:	E
Panel sterowania:	CU 351
Regulacja prędkości:	Grundfos MGE 3 fazowe
Zbiornik:	
Membranowy zbiornik ciśnieniowy:	Nie
Inne:	
Wyrób podstawowy:	Y
Masa netto:	221 kg
Masa:	291 kg
Język:	GB
Typoszereg:	Miedzynarodowy
Plik konfiguracyjny Control MPC:	96307027
Plik konfiguracyjny Hydro MPC:	96307205
Wersja Epstana:	V5.0938



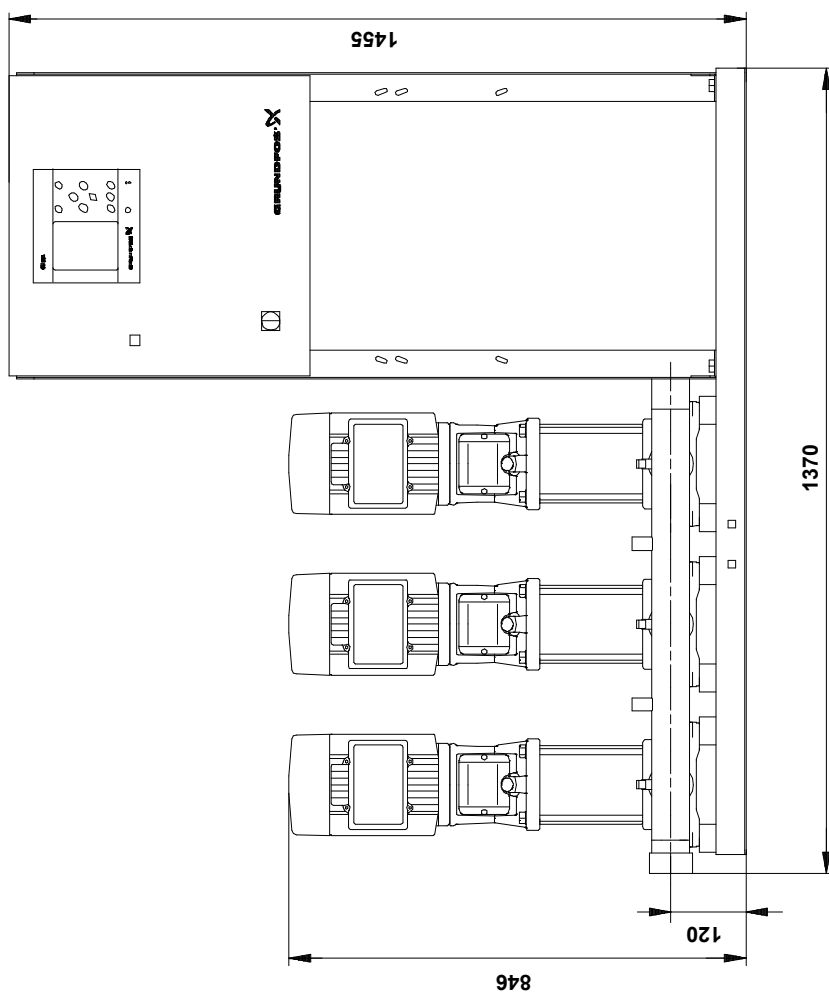
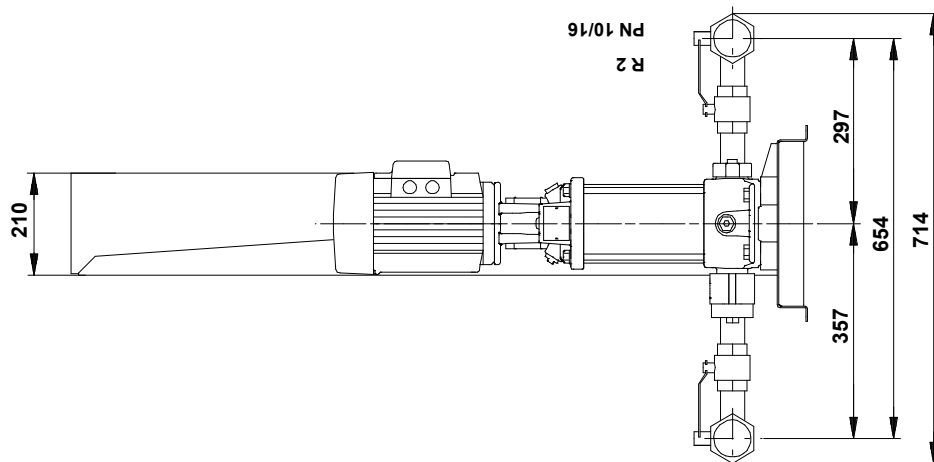
FIELD WIRING



3012



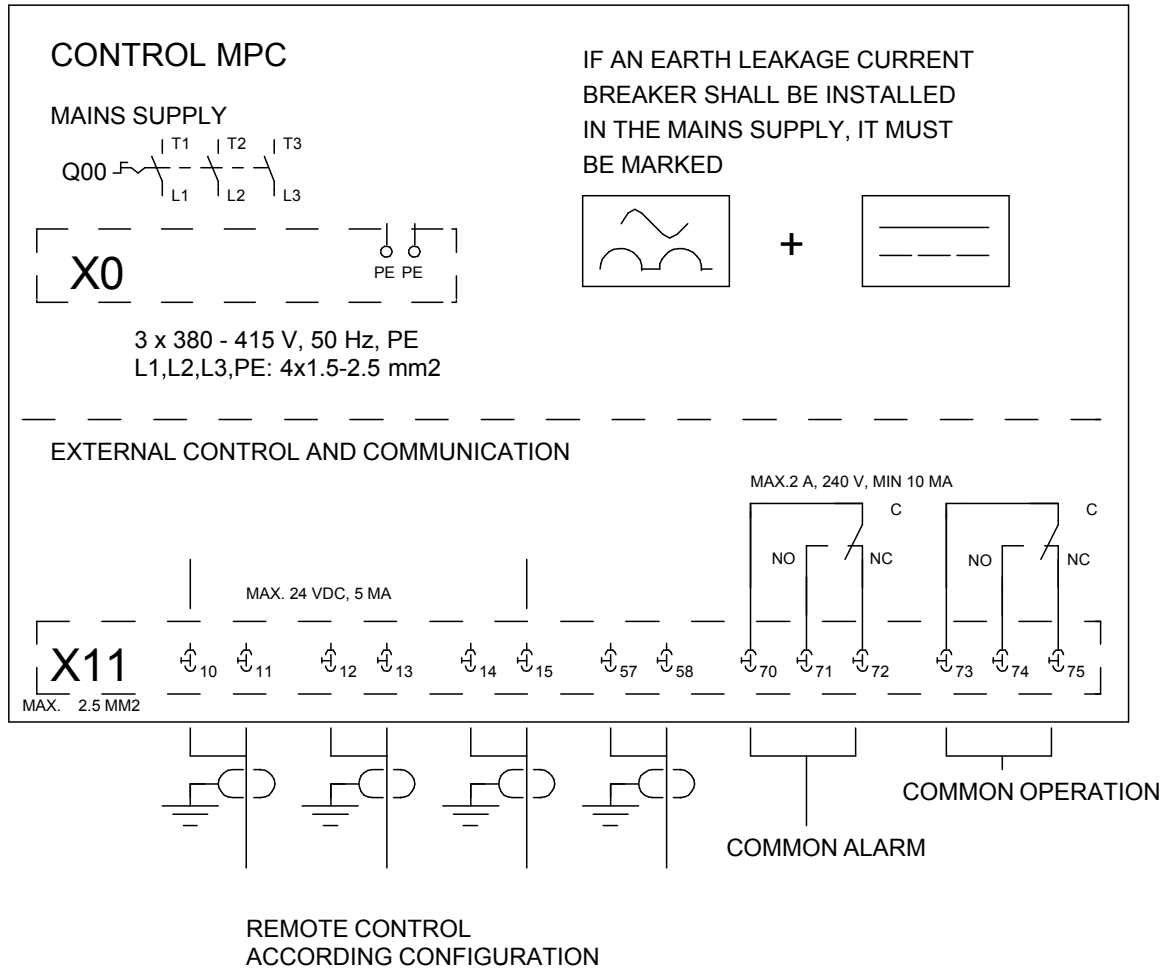
96575777 Hydro MPC-E 3 CRIE5-10 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary podane są w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.
 Oświadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.

96575777 Hydro MPC-E 3 CRIE5-10 50 Hz

FIELD WIRING



3012

Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.