

Antal Beskrivelse

1 TP 200-240/4 A-F-A-BQQE-RW3



OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt

Produkt nr.: [97927156](#)

Ettrins tørløberpumpe med spiralhus og inline suge- og trykstuds med samme diameter. Pumpen er af top-pull-out-konstruktion, dvs. pumpehovedet (motor, topstykke og løber) kan demonteres ved vedligeholdelse og service uden at pumpehusets rørforbindelser berøres.

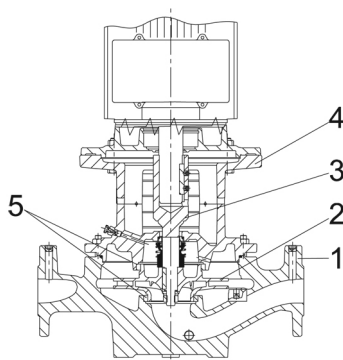
Pumpen er forsynet med en uaflastet gummibælgætning. Akseltætningen er i henhold til DIN EN 12756. Rørtilslutning foregår via PN 16 DIN-flanger (EN 1092-2 og ISO 7005-2).

Pumpen er forsynet med en kappekølet asynkronmotor.

Produktets mindsteeffektivitetsindeks (MEI) er større end eller lig med 0,70. Dette anses i Kommissionens forordning som en retningsgivende målestok for den højest ydende vandpumpe på markedet fra den 1. januar 2013.

Støbejernsdele har en epoxybaseret belægning lavet i katodisk elektroforesebehandling (CED). CED er en dyppemale-proces af høj kvalitet hvor et elektrisk felt omkring produkterne sørger for at der dannes en tynd, velkontrolleret belægning af malingspartikler på overfladen.

Pumpe



1: Pumpehus

2: Løber

3: Aksel forlængelse

4: Topstykke/mellemstykke

5: Slidringe

Pumpehuset er forsynet med en udskiftelig spaltering af messing som sørger for at mindst muligt pumpemedie strømmer fra løberens afgangsside til tilgangssiden.

Løberen fastholdes på akslen af en møtrik.

Pumpen er forsynet med en uaflastet gummibælgætning med momenttransmissionssystem over fjederen og omkring bælgens. På grund af bælgens slider tætningen ikke akslen, og den aksiale bevægelse bliver ikke forhindret af belægninger på akslen.

Tætningsflader:

- Den roterende tætningsrings materiale: siliciumkarbid (SiC)
- Den stationære tætningsrings materiale: siliciumkarbid (SiC)

Denne materialekombination bruges hvor der kræves større korrosionsbestandighed. Materialekombinationens høje hårdhed giver god modstand mod slidende partikler.

Den sekundære tætnings materiale: EPDM (ethylenpropylen-gummi).

Antal Beskrivelse

- 1 EPDM har fremragende bestandighed over for varmt vand. EPDM egner sig ikke til mineralske olier. Væskekirkulation gennem luftskruekanalen sikrer smøring og køling af akseltætningen. Flangerne har udtag til manometre. Mellemstykket danner forbindelse mellem pumpehus og motor og er forsynet med en manuel udluftningsskrue som udlufter pumpehus og akseltætningskammer. Tætningen mellem mellemstykke og pumpehus er en O-ring. Mellemstykkets midterste del er forsynet med skærme til afskærmning af aksel og kobling. Pumpeakslen er fastgjort direkte til motorakslen ved hjælp af en feder og pinolskruer.

Motor

Motoren er en helt indkapslet, kappekølet motor med hovedmål til IEC- og DIN-standarder. Elektriske tolerancer i henhold til IEC 60034.

Motoren er en flangemotor med frihulsflange (FF).

Motorbyggeform i henhold til IEC 60034-7: IM B 5, IM V 1 (Code I) / IM 3001, IM 3011 (Code II).

Motorvirkningsgraden er klassificeret som IE3 i overensstemmelse med IEC 60034-30-1.

Motoren har termistorer (PTC-sensorer) i viklingerne i overensstemmelse med DIN 44081/DIN 44082. Beskyttelsen reagerer både på langsomme og hurtige temperaturstigninger, fx overbelastning og blokering.

Termoafbrydere skal tilsluttes en ekstern styrekreds på en måde der sikrer mod ulykker forårsaget af den automatiske genindkobling. Motorene skal tilsluttes et motorværn i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Motoren kan tilsluttes et hastighedsreguleret drev for at tilpasse pumpeydelsen til ethvert driftspunkt. Grundfos tilbyder et udvalg af hastighedsregulerede drev. Du kan finde yderligere oplysninger i Win-/WebCAPS.

Yderligere produkt detaljer

Støbejernsdele har en epoxybaseret belægning lavet i katodisk elektroforesebehandling (CED). CED er en dyppemale-proces af høj kvalitet hvor et elektrisk felt omkring produkterne sørger for at der dannes en tynd, velkontrolleret belægning af malingspartikler på overfladen.

Tekniske data

Styringer:
Frequency converter: NONE

Medie:
Pumpe medie: Vand
Væsketemperaturområde: -25 .. 120 °C
Væsketemperatur under drift: 20 °C
Massefylde: 998.2 kg/m³

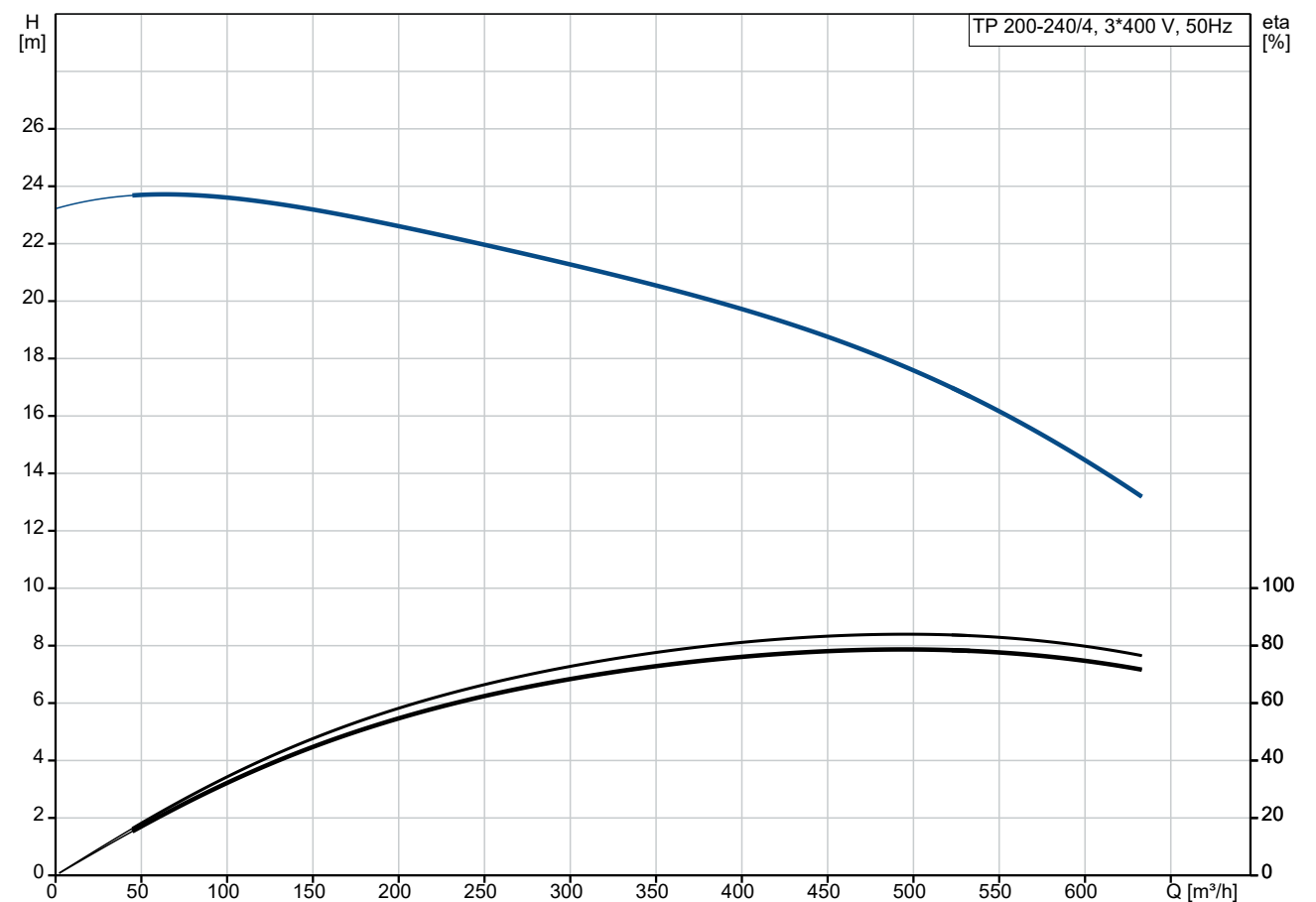
Teknisk:
Pumpehastighed som grundlag for pumpedata: 1470 omdr/min
Nominelt flow: 488 m³/h
Nominel løftehøjde: 18 m
Aktuel løberdiameter: 272 mm
Kode for akseltætning: BQQE
Kurve tolerance: ISO9906:2012 3B

Materialer:
Pumpehus: Støbejern
EN-GJL-250
ASTM class 35
Løber: Cast iron
EN-GJL-200
ASTM class 30

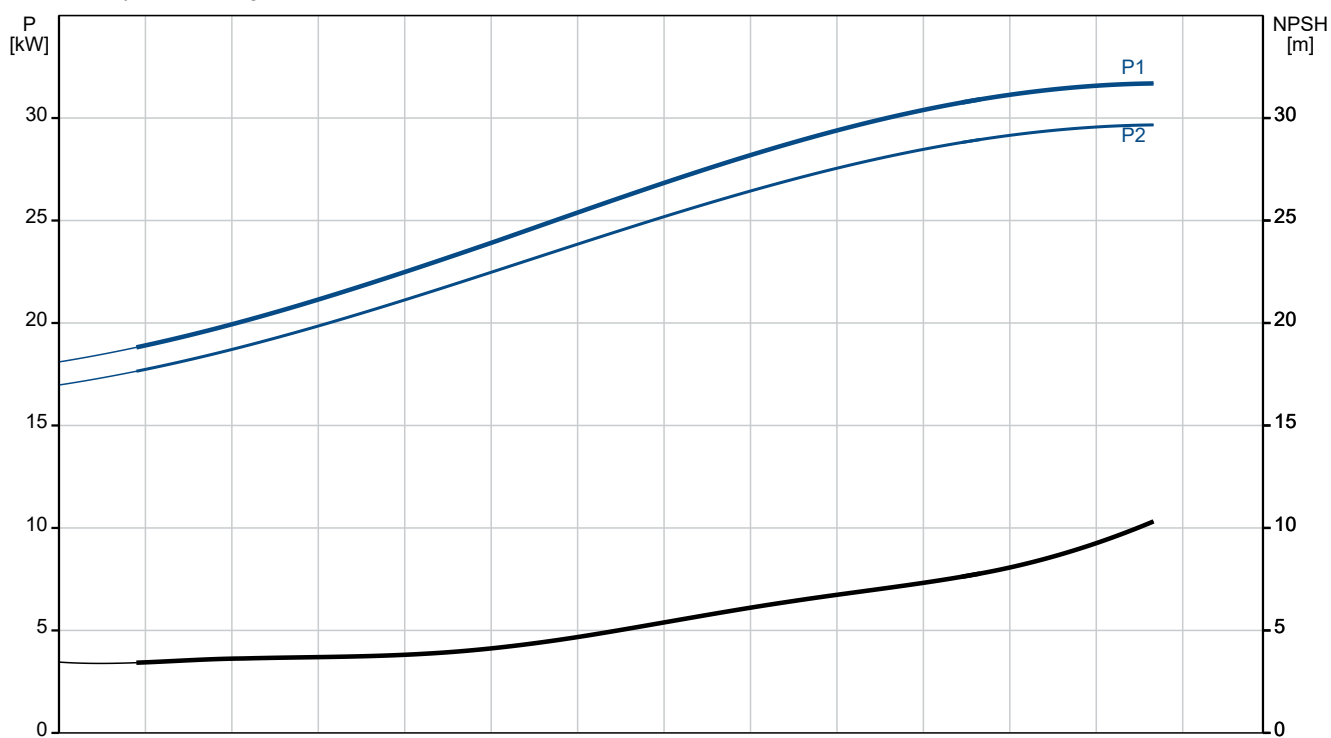
Installation:
Omgivelsestemperatur: -20 .. 55 °C
Max. driftstryk.: 16 bar
Max. tryk ved nævnte temperatur: 16 bar / 120 °C
Tilslutningstype: DIN

Antal	Beskrivelse
1	Tilslutningsstørrelse: DN 200 Trykklasse for rørtilslutning: PN 16 Afstand indgang - indgang: 900 mm Flangestørrelse på motor: FF350 Elektriske data: Motortype: SIEMENS Nominel effekt P2: 30 kW Netfrekvens: 50 Hz Mærkespænding: 3 x 380-420D/660-725Y V Mærkestrøm: 55/32 A Startstrøm: 730-730 % Cos phi - effektfaktor: 0.84 Nominel hastighed: 1470 omdr/min Virkningsgrad: IE3 93,6% IE Virkningsgradsklasse: IE3 Motorvirkningsgrad ved fuldlast: 93.6-93.6 % Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning: 94-94 % Motorvirkningsgrad ved ½ belastning: 93.7-93.7 % Antal poler: 4 Kapslingsklasse (IEC 34-5): IP55 Isolationsklasse (IEC 85): F Motornr.: 99032122 Andre: Min. virkningsgradsindeks MEI=: 0.70 Netto vægt: 519 kg Bruttovægt: 558 kg Shipping volume: 1.21 m³ VVS: 381719240 Finsk LVI nr.: 4616171

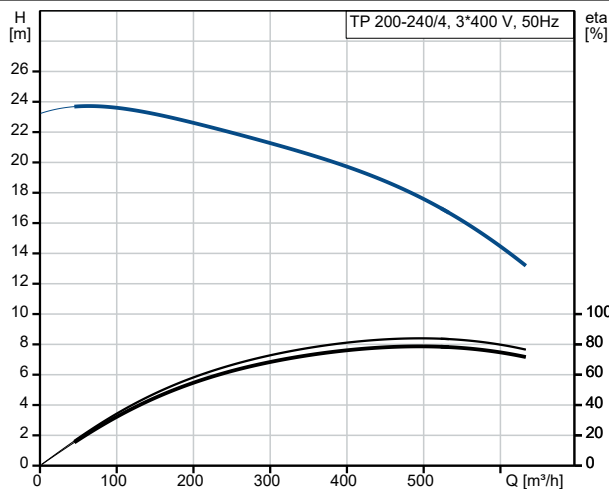
97927156 TP 200-240/4 A-F-A-BQQE-RW3 50 Hz



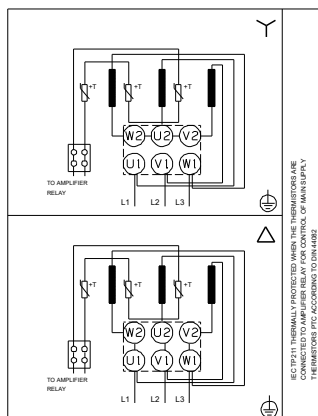
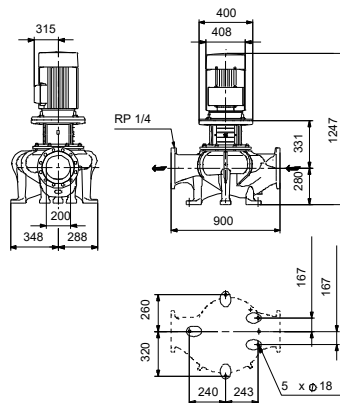
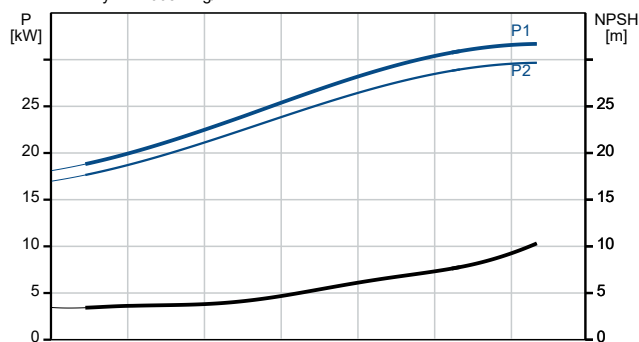
Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 20 °C
Massefylde = 998.2 kg/m³



Beskrivelse	Værdi
Generel information:	
Produktnavn:	TP 200-240/4 A-F-A-BQQE-RW3
Prod. nr.:	97927156
EAN nr.:	5710626546794
Teknisk:	
Pumpehastighed som grundlag for pumpe-data:	1470 omdr/min
Nominelt flow:	488 m³/h
Nominal løftehøjde:	18 m
Maks. løftehøjde:	240 dm
Aktuel løberdiameter:	272 mm
Kode for akseltætning:	BQQE
Kurve tolerance:	ISO9906:2012 3B
Pumpe version:	A
Materialer:	
Pumpehus:	Støbejern
Pumpehus:	EN-GJL-250
Pumpehus:	ASTM class 35
Løber:	Cast iron
Løber:	EN-GJL-200
Løber:	ASTM class 30
Materiale kode:	A
Installation:	
Omgivelsestemperatur:	-20 .. 55 °C
Max. driftstryk.:	16 bar
Max. tryk ved nævnte temperatur:	16 bar / 120 °C
Tilslutningstype:	DIN
Tilslutningsstørrelse:	DN 200
Trykklasse for rørtilslutning:	PN 16
Afstand indgang - indgang:	900 mm
Flangestørrelse på motor:	FF350
tilslutningskode:	F
Medie:	
Pumpemedie:	Vand
Væsketemperaturområde:	-25 .. 120 °C
Væsketemperatur under drift:	20 °C
Massefylde:	998.2 kg/m³
Elektriske data:	
Motortype:	SIEMENS
Nominal effekt P2:	30 kW
Netfrekvens:	50 Hz
Mærkespænding:	3 x 380-420D/660-725 V
Mærkestrøm:	55/32 A
Startstrøm:	730-730 %
Cos phi - effektfaktor:	0.84
Nominal hastighed:	1470 omdr/min
Virkningsgrad:	IE3 93,6%
IE Virkningsgradsklasse:	IE3
Motorvirkningsgrad ved fuldlast:	93.6-93.6 %
Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning:	94-94 %
Motorvirkningsgrad ved 1/2 belastning:	93.7-93.7 %
Antal poler:	4
Kapslingsklasse (IEC 34-5):	IP55
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Indbygget motorbeskyttelse:	PTC
Motornr.:	99032122
Styringer:	

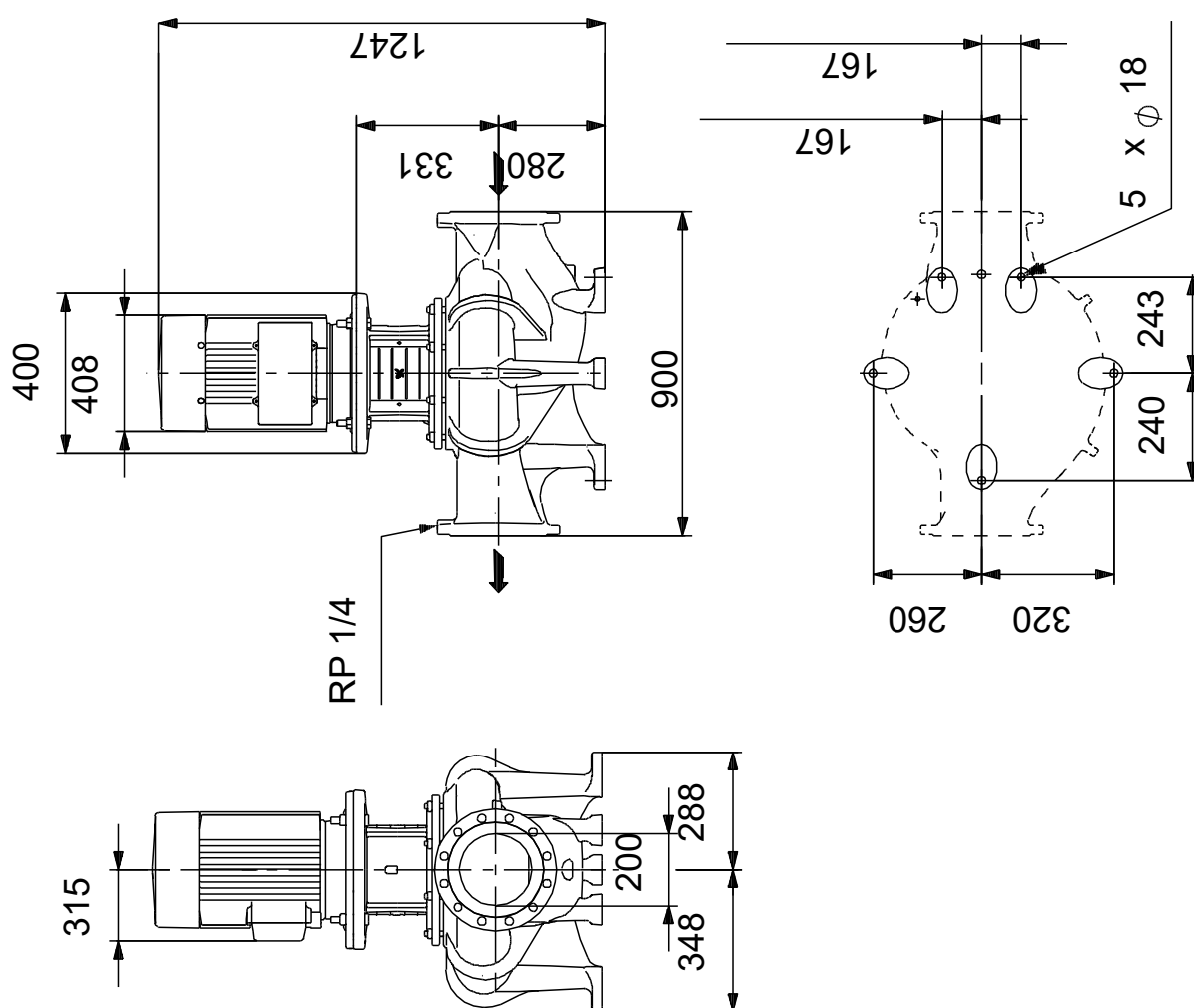


Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 20 °C
Massefylde = 998.2 kg/m³



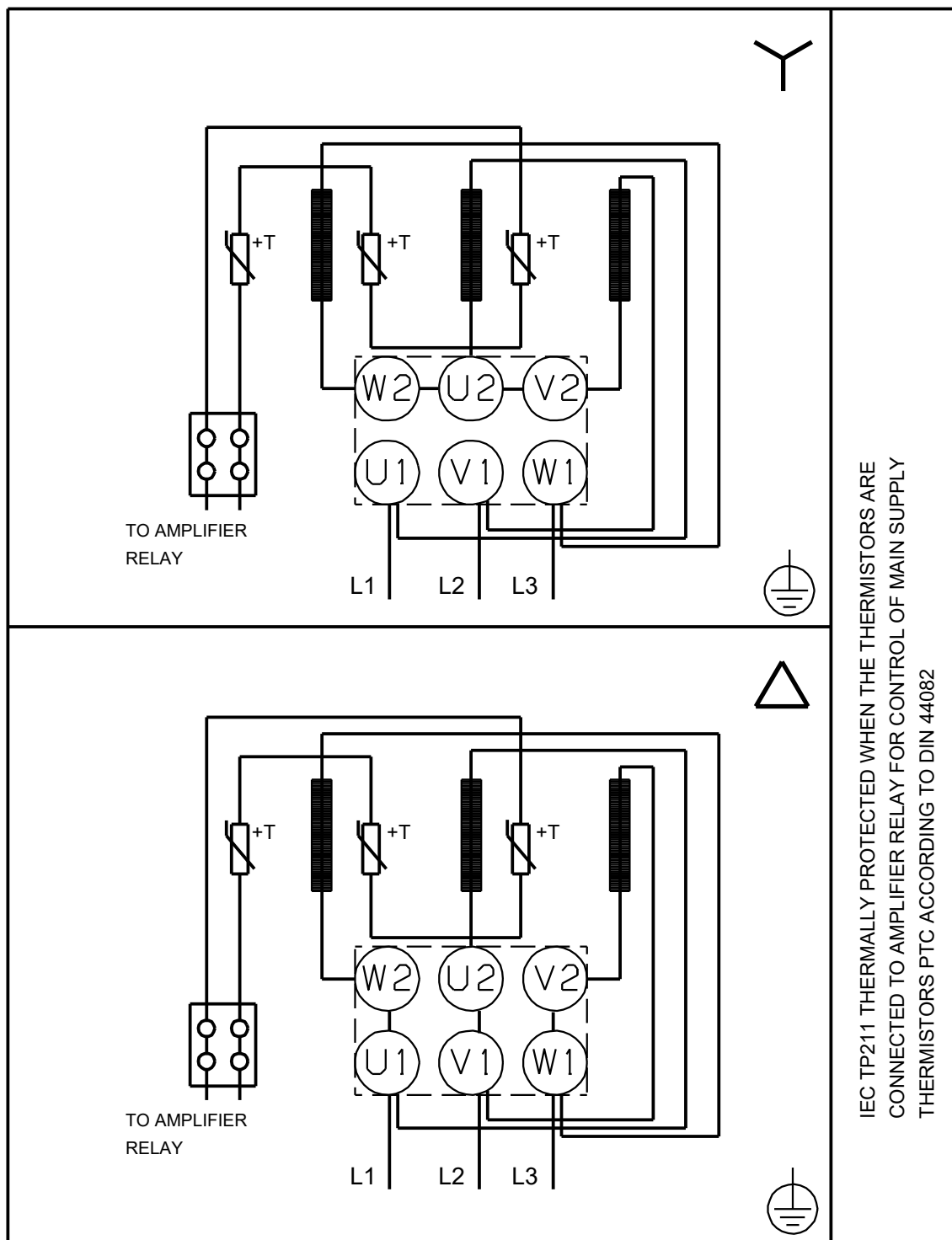
Beskrivelse	Værdi
Frekvensomformer:	NONE
Andre:	
Min. virkningsgradsindeks MEI=:	0.70
Netto vægt:	519 kg
Bruttovægt:	558 kg
Shipping volume:	1.21 m³
VVS:	381719240
Finsk LVI nr.:	4616171

97927156 TP 200-240/4 A-F-A-BQQE-RW3 50 Hz



Bemærk! Alle enheder er i [mm], med mindre andet er nævnt.
Ansvarsfraskrivelse: Denne forenklede måltekening viser ikke alle detaljer.

97927156 TP 200-240/4 A-F-A-BQQE-RW3 50 Hz



Bemærk! Alle enheder er i [mm] medmindre andet er angivet