

Antal	Beskrivelse
-------	-------------

1	TP 150-70/4 A-F-A-BQQE-LW3
---	----------------------------



OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt

Produkt nr.: [98908308](#)

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.

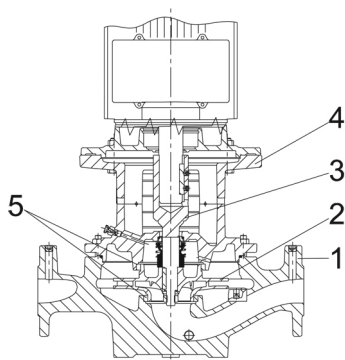
Pumpen er forsynet med en uaflastet gummibælgætning. Akseltætningen er i henhold til DIN EN 12756. Rørtilslutning foregår via PN 16 DIN-flanger (EN 1092-2 og ISO 7005-2).

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 bælg. 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)

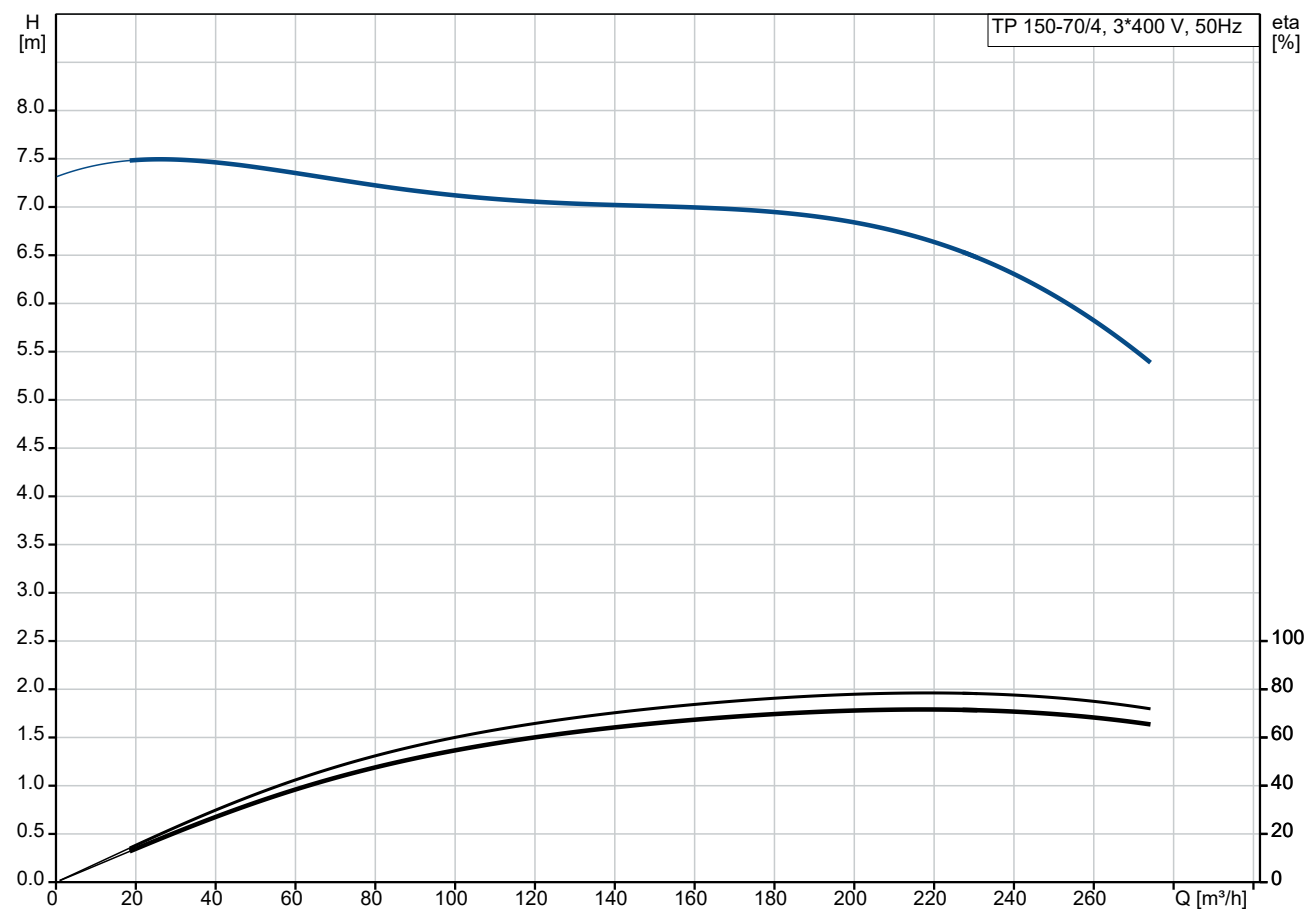
Denne materialekombination bruges hvor der kræves større korrosionsbestandighed. Materialekombinationens høje hårdhed giver god modstand mod slidende partikler.

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

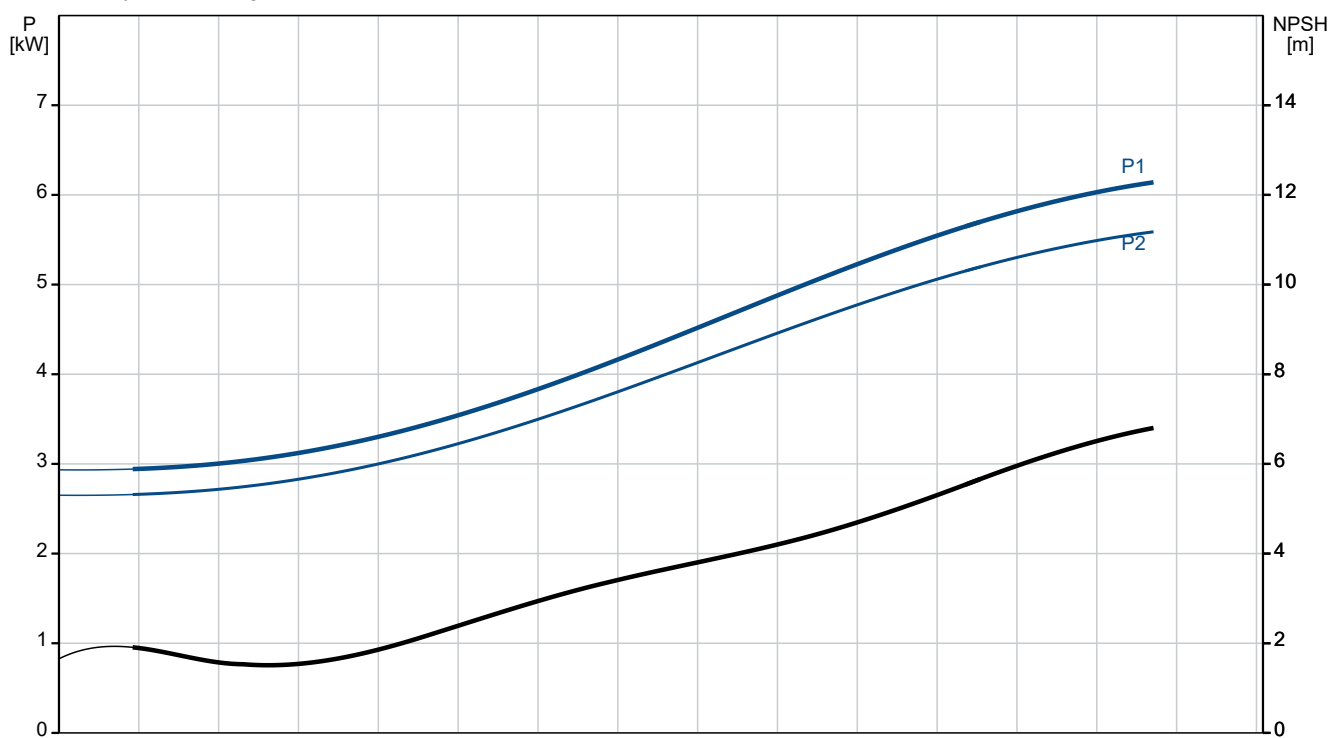
Antal	Beskrivelse
1	EPDM har fremragende bestandighed over for varmt vand. EPDM egner sig ikke til mineralske olier. Væskekirkulation gennem luftskruekanalen sikrer smøring og køling af akseltætningen. Flangerne har udtag til manometre. Mellemstykket danner forbindelse mellem pumpehus og motor og er 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: Pumpemedie: Vand Væsketemperaturområde: -25 .. 120 °C Væsketemperatur under drift: 20 °C Massefylde: 998.2 kg/m³ Teknisk: Pumpehastighed som grundlag for pumpedata: 1460 omdr/min Nominelt flow: 220 m³/h Nominal løftehøjde: 6.3 m Faktisk løberdiameter: 172-150 mm Kode for akseltætning: BQQE Kurve tolerance: ISO9906:2012 3B2 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 150 Trykklasse for rørtilslutning: PN 16 Afstand indgang - indgang: 800 mm Flangestørrelse på motor: FF265 Elektriske data: Motortype: SIEMENS Nominel effekt P2: 5.5 kW Netfrekvens: 50 Hz Mærkespænding: 3 x 380-420D/660-725Y V Mærkestrøm: 10.8/6.1 A Startstrøm: 850-850 % Cos phi - effektfaktor: 0.82 Nominel hastighed: 1470 omdr/min Virkningsgrad: IE3 89,6% IE Virkningsgradsklasse: IE3 Motorvirkningsgrad ved fuldlast: 89.6-89.6 % Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning: 90-90 % Motorvirkningsgrad ved ½ belastning: 89.5-89.5 % Antal poler: 4 Kapslingsklasse (IEC 34-5): IP55 Isolationsklasse (IEC 85): F Motornr.: 83V15217 Andre: Min. virkningsgradsindeks MEI=: 0.70 Netto vægt: 232 kg Bruttovægt: 271 kg Shipping volume: 0.976 m³ VVS: 381718070 Finsk LVI nr.: 4616150

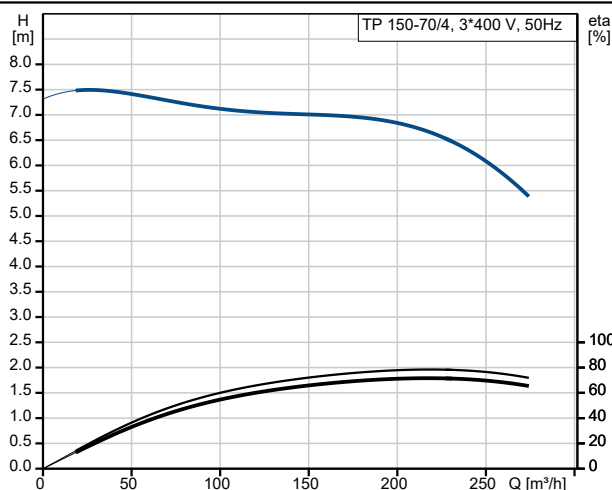
98908308 TP 150-70/4 A-F-A-BQQE-LW3 50 Hz



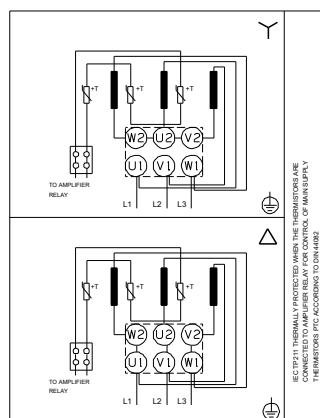
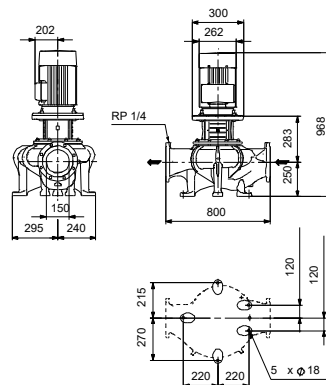
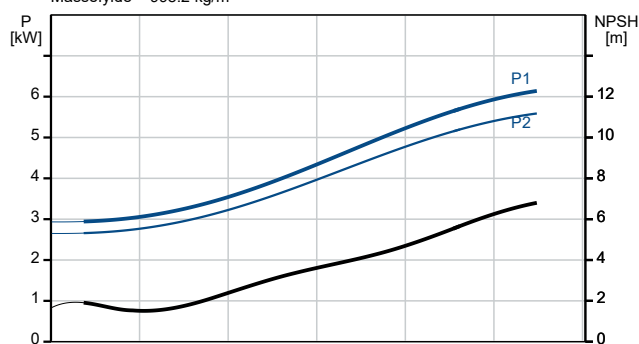
Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 20 °C
Massefylde = 998.2 kg/m³



Beskrivelse	Værdi
Generel information:	
Produktnavn:	TP 150-70/4 A-F-A-BQQE-LW3
Prod. nr.:	98908308
EAN nr.:	5712603382845
Teknisk:	
Pumpehastighed som grundlag for pumpe-data:	1460 omdr/min
Nominelt flow:	220 m³/h
Nominal løftehøjde:	6.3 m
Maks. løftehøjde:	70 dm
Faktisk løberdiameter:	172-150 mm
Kode for akseltætning:	BQQE
Kurve tolerance:	ISO9906:2012 3B2
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 150
Trykklasse for rørtilslutning:	PN 16
Afstand indgang - indgang:	800 mm
Flangestørrelse på motor:	FF265
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:	5.5 kW
Netfrekvens:	50 Hz
Mærkespænding:	3 x 380-420D/660-725Y V
Mærkestrøm:	10.8/6.1 A
Startstrøm:	850-850 %
Cos phi - effektfaktor:	0.82
Nominal hastighed:	1470 omdr/min
Virkningsgrad:	IE3 89.6%
IE Virkningsgradsklasse:	IE3
Motorvirkningsgrad ved fuldlast:	89.6-89.6 %
Motorvirkningsgrad ved 3/4 belastning:	90-90 %
Motorvirkningsgrad ved 1/2 belastning:	89.5-89.5 %
Antal poler:	4
Kapslingsklasse (IEC 34-5):	IP55
Isolationsklasse (IEC 85):	F
Indbygget motorbeskyttelse:	PTC
Motornr.:	83V15217
Styringer:	

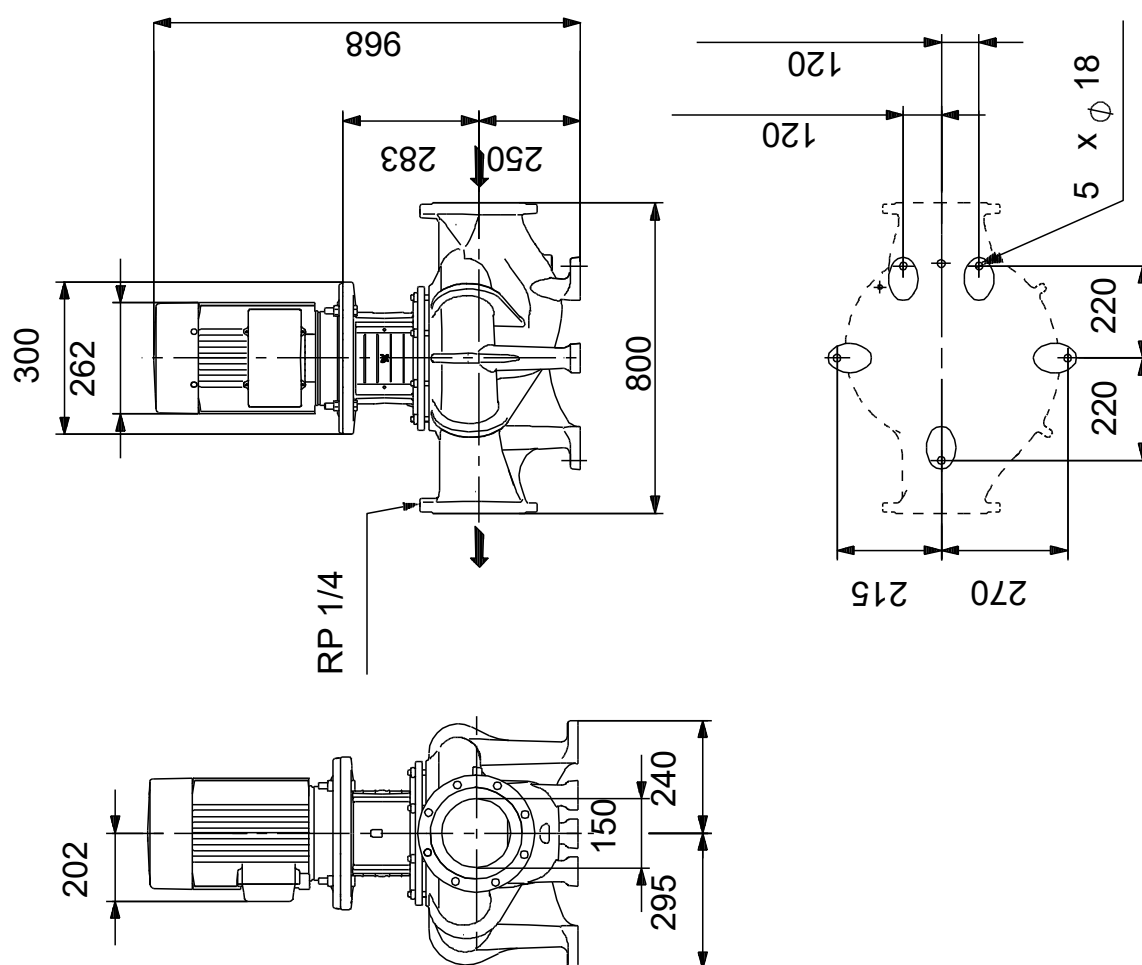


Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 20 °C
Massefylde = 998.2 kg/m³



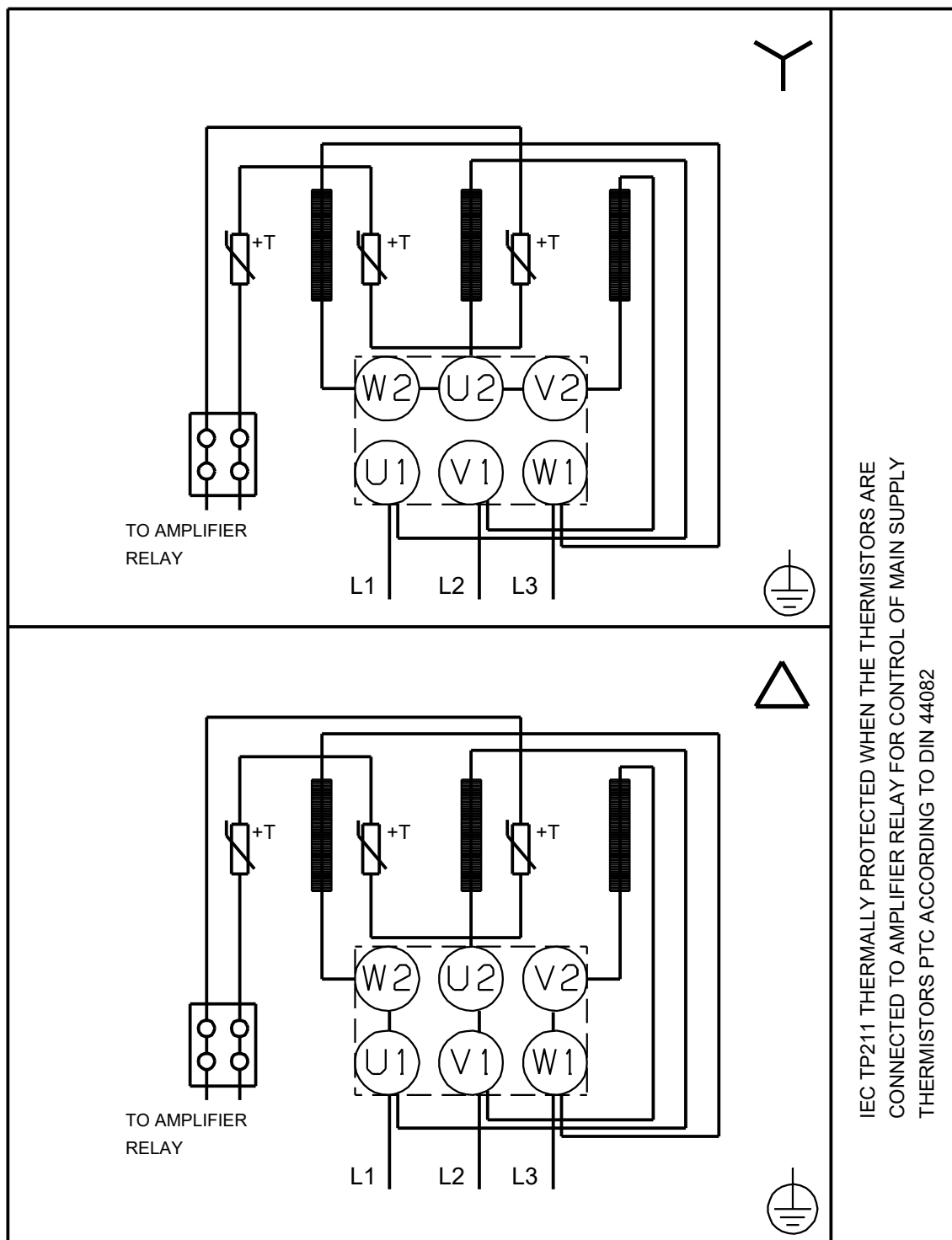
Beskrivelse	Værdi
Frekvensomformer:	NONE
Andre:	
Min. virkningsgradsindeks MEI=:	0.70
Netto vægt:	232 kg
Bruttovægt:	271 kg
Shipping volume:	0.976 m ³
VVS:	381718070
Finsk LVI nr.:	4616150

98908308 TP 150-70/4 A-F-A-BQQE-LW3 50 Hz



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

98908308 TP 150-70/4 A-F-A-BQQE-LW3 50 Hz



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