

**ENGLISH:** Connect the AC load to the AC output (OUTPUT). For safe installation it is necessary to:

- Connect both the earth (PE/GND) and the neutral (N) of the AC output of the IVET to the central grounding point which is connected to the hull of the ship.
- Integrate a Residual Current Device (RCD) in wiring of the AC output

Refer to local applicable regulations on these issues

Connect the incoming shore power to the AC input (INPUT). Phase line to L and Neutral to N.

Do NOT connect the ground wire (PE/GND) of the shore power to the central grounding point (hull of the ship), neither to the PE/GND connection of the output!

**NEDERLANDS:** Sluit de belasting aan op de AC uitgang (OUTPUT). Voor een veilige installatie dient u:

- zowel de aarde (PE/GND) als de nul (N) van de uitgang van de IVET door te verbinden met het centraal aardpunt, welke in verbinding moet staan met de romp van het schip.
- in het uitgangscircuit van de IVET een 30mA aardlekschakelaar op te nemen.

Raadpleeg hiertoe de plaatselijk geldende richtlijnen.

Sluit de bedrading naar de walstroom aan op de AC ingang (INPUT), fase op L en nul op N.

De aardedraad (PE/GND) van de walstroom mag niet aangesloten worden op het centraal aardpunt (romp van het schip) of de PE/GND aansluiting van de AC-uitgang!

**DEUTSCH:** Schließen Sie die AC-Last an den AC-Ausgang (OUTPUT) an. Für eine sichere Installation ist es erforderlich:

- sowohl die Erde (PE/GND) und den Nullleiter (N) des AC-Ausgangs des IVET an den zentralen Erdungspunkt anzuschließen, der mit dem Rumpf des Schiffes verbunden ist.
- ein Reststromgerät (RCD) in der Verkabelung des AC-Ausgangs zu installieren.

Nehmen Sie hinsichtlich dieser Punkte Bezug auf die örtlich anwendbaren Vorschriften.

Schließen Sie den eingehenden Landstrom an den AC-Eingang (INPUT) an, die Phasenleitung an L und den Nullleiter an N.

Schließen Sie den Erdungsdraht (PE/GND) des Landstroms NICHT an den zentralen Erdungspunkt (Schiffsrumpf) an und ebenfalls nicht an den PE/GND-Anschluss des Ausgangs!

**FRANÇAIS :** Raccorder la charge CA à la sortie CA (OUTPUT). Pour sécuriser l'installation, vous devez :

- Raccorder à la fois la terre (Mise à la terre) et le neutre (N) de la sortie CA de l'IVET au point de masse central connecté à la coque du bateau.
- Intégrer un dispositif de courant résiduel (DCR) dans le câblage de la sortie CA.

Se référer à ce sujet aux réglementations locales en vigueur

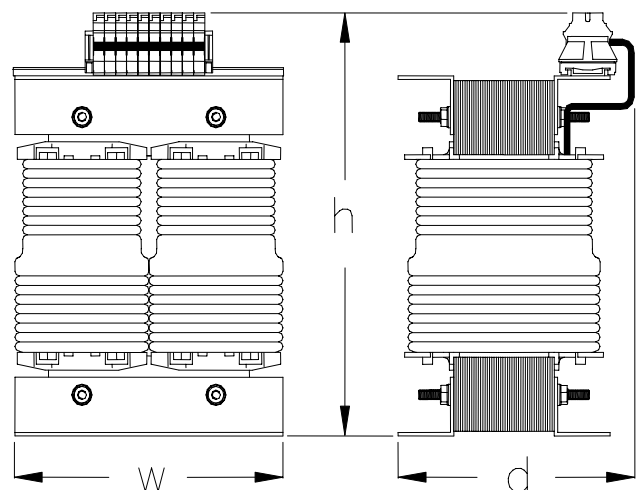
Connecter l'alimentation quai entrante à l'entrée CA (INPUT). La ligne de phase au L et le Neutre au N.

Ne PAS connecter le fil de terre (Mise à la terre) de l'alimentation quai au point de masse central (coque du bateau), ni à la connexion Mise à la terre de la sortie !

**Only allow changes in your electrical system to be carried out by qualified electricians!**  
**Laat veranderingen aan uw elektrische installatie alleen door gekwalificeerde elektriciens uitvoeren!**  
**Sie sollten Änderungen Ihres Elektrosystems nur von qualifizierten Elektrikern durchführen lassen!**  
**Seuls des électriciens qualifiés peuvent apporter des modifications à votre système électrique !**

## SPECIFICATIONS

IVET w/o Cabinet (IP00)	2.5 kVA up to 22 kVA
IVET in Dakar cabinet (IP23)	2.5 kVA up to 4.5 kVA
IVET in Steel plate cabinet (IP23)	6.0 kVA up to 22 kVA
Produced according to:	VDE 0550, VDE 0532
Isolation class:	T 40/E
Transformer type:	E-core
Input voltage:	110 – 220 – 240 Volt
Output voltage:	110 – 220 – 240 Volt
Phase:	1
Input frequency:	50 / 60Hz
Output frequency:	Same as input frequency
Cooling:	Natural convection
Automatic voltage selector	No (optional)
Soft start included	No (optional)
Circuit breaker included	No



Dimensions of the E-core transformer IVET without cabinet

**IVET transformers without cabinet (IP00)**

Part number	Model	Power rating	Weight	Dimensions h x w x d (see drawing on previous page)
85000250	IVET 2.5	2.5 kVA	22 kg / 49 lbs	330 x 200 x 160 mm / 13.0 x 7.9 x 6.3 inch
85000350	IVET 3.5	3.5 kVA	30 kg / 66 lbs	330 x 200 x 185 mm / 13.0 x 7.9 x 7.3 inch
85000450	IVET 4.5	4.5 kVA	35 kg / 77 lbs	380 x 240 x 185 mm / 15.0 x 9.4 x 7.3 inch
85000600	IVET 6.0	6.0 kVA	50 kg / 110 lbs	380 x 240 x 215 mm / 15.0 x 9.4 x 8.5 inch
85000800	IVET 8.0	8.0 kVA	59 kg / 130 lbs	430 x 280 x 210 mm / 16.9 x 11.0 x 8.3 inch
85001000	IVET 10.0	10.0 kVA	75 kg / 165 lbs	430 x 280 x 240 mm / 16.9 x 11.0 x 9.4 inch
85001300	IVET 13.0	13.0 kVA	90 kg / 198 lbs	490 x 320 x 230 mm / 19.3 x 12.6 x 9.2 inch
85001800	IVET 18.0	18.0 kVA	110 kg / 243 lbs	490 x 320 x 260 mm / 19.3 x 12.6 x 10.2 inch
85002200	IVET 22.0	22.0 kVA	130 kg / 287 lbs	490 x 320 x 290 mm / 19.3 x 12.6 x 11.4 inch

**IVET transformers in cabinet IVET**

Part number w/o softstart	Part number with softstart	Model	Power rating	Weight	Dimensions H x W x D
86030250	86040250	IVET 2.5 in cabinet Dakar D2	2.5 kVA	29 kg / 64 lbs	500 x 363 x 253 mm / 19.7 x 14.3 x 10.0 inch
86030350	86040350	IVET 3.5 in cabinet Dakar D2	3.5 kVA	37 kg / 82 lbs	500 x 363 x 253 mm / 19.7 x 14.3 x 10.0 inch
86030450	86040450	IVET 4.5 in cabinet Dakar D2	4.5 kVA	44 kg / 97 lbs	500 x 363 x 253 mm / 19.7 x 14.3 x 10.0 inch

Part number	Model	Power rating	Weight	Dimensions H x W x D
86000600	IVET 6.0 in cabinet w/o softstart	6.0 kVA	72 kg / 159 lbs	520 x 520 x 500 mm / 20.5 x 20.5 x 19.7 inch
86000800	IVET 8.0 in cabinet w/o softstart	8.0 kVA	81 kg / 179 lbs	520 x 520 x 500 mm / 20.5 x 20.5 x 19.7 inch
86001000	IVET 10.0 in cabinet w/o softstart	10.0 kVA	97 kg / 214 lbs	520 x 520 x 500 mm / 20.5 x 20.5 x 19.7 inch
86001300	IVET 13.0 in cabinet w/o softstart	13.0 kVA	117 kg / 258 lbs	590 x 580 x 550 mm / 23.2 x 22.8 x 21.7 inch
86001800	IVET 18.0 in cabinet w/o softstart	18.0 kVA	137 kg / 302 lbs	590 x 580 x 550 mm / 23.2 x 22.8 x 21.7 inch
86002200	IVET 22.0 in cabinet w/o softstart	22.0 kVA	157 kg / 346 lbs	590 x 580 x 550 mm / 23.2 x 22.8 x 21.7 inch

