

# HK-C270-1000-E1





## Cabinet de alimentare EV 270kW la standard european

### Specificații de construcție




#### [Măsuri de siguranță]

Va rugam sa urmati urmatoarele precautiuni de siguranta pentru a asigura instalarea si functionarea corecta a Cabinetului de alimentare.

• Modalitatile de avertizare, notificare si insemnele sunt prezentate dupa cum urmeaza:

 <b>Atentie</b>	Continut asociat (poate cauza daune grave sau deces)
 <b>Avertizare</b>	Continut asociat (poate cauza vatamari corporale sau daune asupra proprietatii)
	Cuprins obligatoriu care trebuie executat
	Inseamna "Interzis"

• Detaliile avertismentului și notificării sunt următoarele:

 Atentie	<p>• Lucrările de construcție trebuie efectuate de profesioniști. Accidente precum incendiu, șoc electric sau deteriorarea echipamentelor pot avea loc în timpul procesului de construcție efectuat de către persoane neprofesioniste.</p>	
	<p>• Intreg procesul se va desfășura strict conform specificațiilor de construcție.</p>	
	<p>• Procesul de inginerie electrică va fi efectuat în conformitate cu Manualul de distribuție a energiei de joasă tensiune și cu Specificațiile de proiectare a distribuției de energie de joasă tensiune.</p> <p>Orice proces care nu a fost efectuat conform specificațiilor poate provoca incendii, șocuri electrice sau accidente de deteriorare a echipamentului.</p> <p>Cablajul, linia de alimentare (rezistență la tensiune peste 750V), aria secțiunii transversale sunt determinate în funcție de curentul de intrare. De exemplu, 270kw-240mm<sup>2</sup>.</p>	
	<p>• Nu instalați Cabinetul de alimentare în locuri unde există pericol de incendiu, cum ar fi gaz lichefiat, aprindere etc. Contactul cu scânteii între piesele interne poate provoca incendiu.</p>	
	<p>• Nu instalați Cabinetul de alimentare în apropierea locurilor unde există adesea apă, poate cauza pericol de șoc electric.</p>	
 Avertisment		<p>Va fi asigurat suficient spațiu de întreținere în timpul instalării Cabinetului de alimentare (pentru dimensiunea detaliată vă rugăm să consultați schita de întreținere)</p>

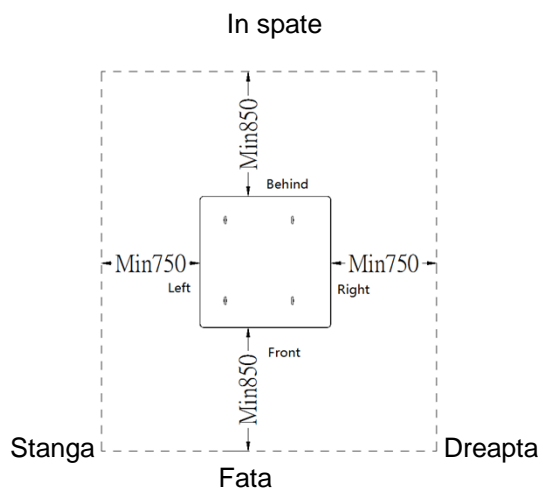
		În conformitate cu cerințele schitei, construcția fundației, corpul cabinetului de alimentare este fixat cu șuruburi de ancorare. Șuruburile de ancorare trebuie să fie bine fixate, altfel pot apărea daune materiale din cauza căderii statiei.
		Linia de alimentare: 400Vac, Sistem trifazat cu cinci fire adoptat (3P+N+PE)
		Cabinetul de alimentare nu este potrivit pentru următoarele situații: • În locuri precum cele unde au loc multe accidente.

## [Specificatii de baza]

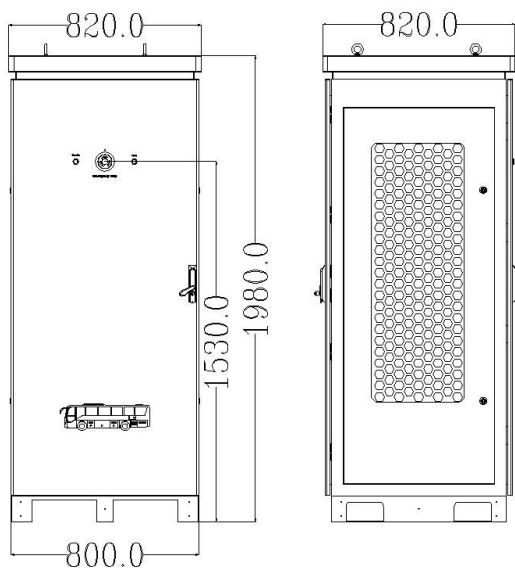
Element de baza	Cuprins
[Intrare CA]	Curent max. intrare: 270kW-495A Intrerupator de curent de scurgere: 270kW-630A
Capacitatea nominală	270kW
Nr. faza	Sistem trifazat cu cinci fire (3P+N+PE)
Voltaj	AC400V±15%
Gama de frecventa	45Hz-65Hz
Factorul de putere nominala	0.99 sau peste (În starea curentului nominal de ieșire)
[Iesire CC]	
Tensiune de ieșire	CC150~1000V
Putere nominală de ieșire	270kW
Curent Max. nominal de ieșire	900A
[Altele]	
Randament	95 % sau peste (În starea de curent nominal de ieșire)
Terminale de conectare la putere	270kW Orificii de conectare a firului M12
Izolarea circuitelor CA și CC	Izolator

Partea de afișare a operațiunii	N/A (nu este cazul)
Greutate	580KG
Zgomot	Sub 65dB (în curent de ieșire nominal)
Grad de protecție	IP54 sau peste
Mediu	Gama de temperatura: -30°C ~ +55°C Gama de umiditate: 5~98% Altitudine: sub 2,000m (???? va fi necesară când altitudinea depășește 2000m)

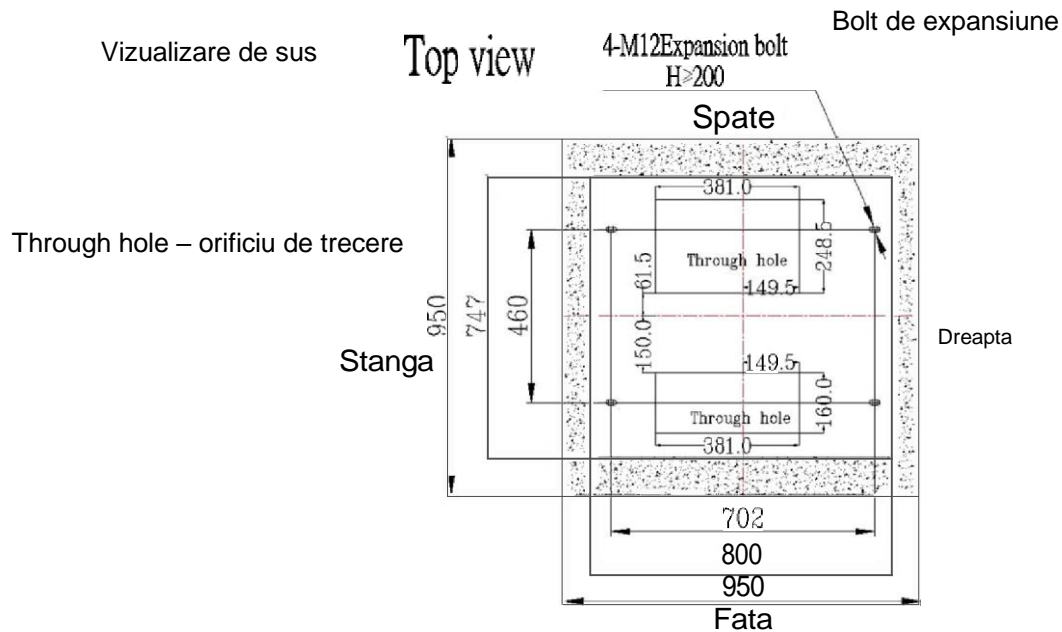
[Schita]



Spatiu de mentenanta (mm)



Nr.	Putere	L(mm)	B(mm)	H(mm)	Nota
1	270kW	820	820	1980	





Nota: Pentru instalare și construcție, trebuie să urmați desenele detaliate trimise separat.

#### [Metoda de instalare]

### 1. Selectia locatiilor de instalare

- Vă rugăm să selectați un loc unde temperatura în timpul iernii este mai mare de -30 °C.
- Procesul de inginerie a fundației trebuie să respecte cu strictețe standardele relevante.

	<p><b>Atentie</b></p> <p> Greutatea acestui Cabinet de alimentare este mai mare de 580 kg, vă rugăm să acordați o atenție deosebită construcției fundației.</p>
---	--

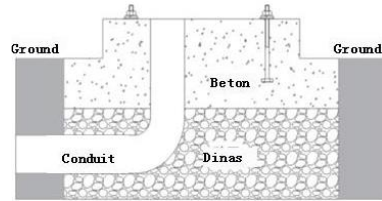
- În cazul amplasării în aer liber, vă rugăm să încercați să alegeți un loc în care apa de ploaie să nu provoace inundarea dispozitivului.
- Sursa de alimentare este un sistem trifazat cu cinci fire de 400 Vac, cerințele de curent trebuie introduse în capacitatea de curent în funcție de gama de putere.
- Pentru a preveni interferența undelor electrice, vă rugăm să amplasați Cabinetul de alimentare într-un mediu fără interferențe.
- Cabinetul de alimentare nu pot fi amplasate în locuri explozive, inflamabile.
- Măsurile de protecție se vor adopta în locurile unde există zăpadă.

### 2. Lucrarile de instalare pentru ingineria fundatiei si cabinetul de alimentare

- Construcția infrastructurii și solicitări detaliate:

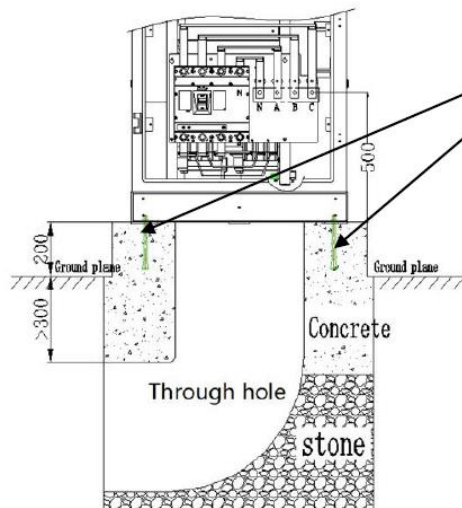
- Rezistența la compresiune a betonului: peste 18MPa (180 kgf / cm<sup>2</sup>)
- Dimensiunea betonului incorporat (L\*I\*H):  
peste 0.95m\*0.95m\*0.2m.

Diagrama referinta  
constructie



- Va rugam sa va asigurati de dimensiunea betonului in partea de jos a statiei.
- Linia de alimentare va contine țevă de sârmă din PVC, iar dimensiunea țevii va fi determinată în funcție de utilizarea efectivă a cablurilor.
  - Șuruburi de reținere încorporate sau găurite (bolt expansiune 4-M12) Metoda de instalare:
    1. În funcție de orificiul fix al statiei, poziția centrală a orificiului de 4-14mm în suprafața de beton. Marcati găurile cu burghiul. Pentru diametrul și adâncimea orificiului, vă rugăm să consultați lungimea șuruburilor.
    - 2 Vă rugăm să îndepărtați pulberea de foraj și să curățați de jur împrejur.
    - 3 Introduceți șuruburile de expansiune în beton.
  - Cerințe de instalare ale Cabinetului de alimentare in beton:
    - Instalarea cabinei de alimentare
      1. Pregatiti materialele necesare: suruburi de expansiune, piulite, saibe elastic, saibe plate, 4 buc. fiecare pentru un set de cabinet de alimentare.
      - 2 Vă rugăm să consultați schita următoare pentru instalarea detaliată.

Metoda de instalare a Cabinetului de alimentare (desen cu instrucțiuni)



- 4-M12\*200 bolt expansiune
- 4-M12 piulita hexagonala
- 4-M12 saiba elastica
- 4-M12 saiba plata

- Ground plane – Suprafata plana
- Concrete – Beton
- Stone – piatra
- Through hole – orificiu intrare

Fundatia de beton

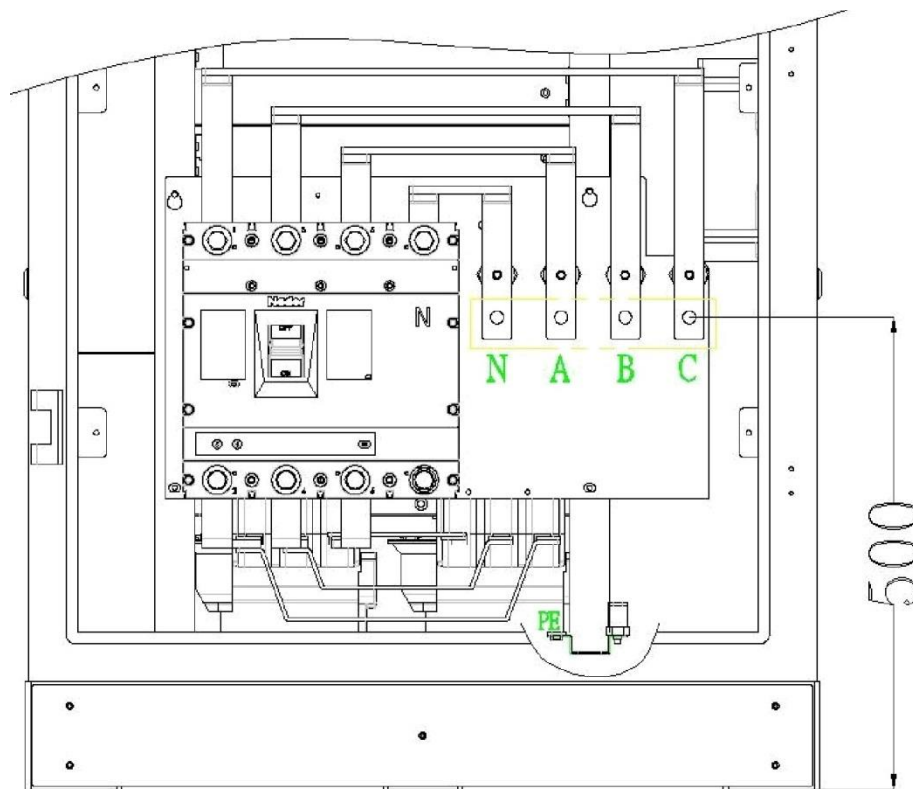
Nota: Pentru construcție, trebuie să urmați schitele detaliate trimise separat.

### 3. Proiectul de distribuție a energiei Cabinetului de alimentare

Distribuția puterii Cabinetului de alimentare trebuie efectuată de personal cu certificate pentru operațiuni speciale relevante. Vă rugăm să urmați cu strictețe specificația de proiectare a distribuției de joasă tensiune.

- 1 Folosiți cheia specială pentru a deschide ușa din față a Cabinetului de alimentare.
- 2 Scoateți deflectorul de protecție a pieselor de înaltă presiune din partea inferioară a cabinetului.
- 3 Confirmați lungimea exactă a cablului de distribuție a energiei în funcție de distanța dintre marcasele interne ale casetei barei de cupru și fundație. (Vă rugăm să consultați imaginea următoare)

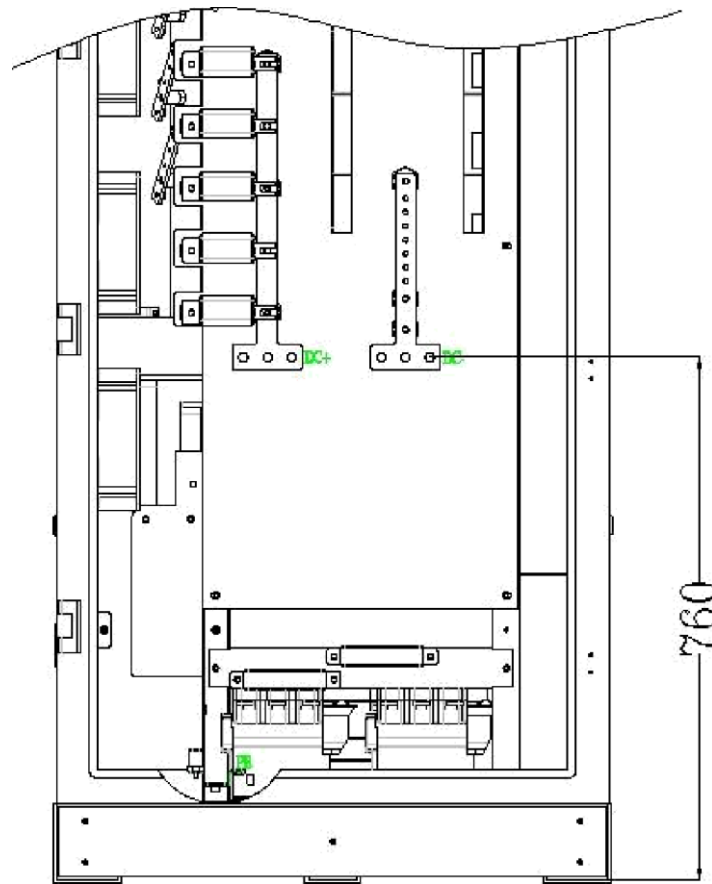
**Schema de cablare a părții de intrare:**



- |  |  |
|--|--|
| 1. Linie intrare L1--- borna cablare A                       | 2. Linie intrare L2--- borna cablare B |
| 3. Linie intrare L3--- borna cablare C                       | 4. Linie intrare N--- borna cablare    |
| 5. Linie intrare PE--- borna împământare PE                  |  |
| A-N- bolt M12 (torsiune 75N.M) ,PE- bolt M8 (torsiune 20N.M) |  |



## Schema de cablare a părții de ieșire:



- |  |
|--|
| <p>1 . Linia iesire L1--- borna cablare DC+</p> <p>2. Linia iesire L2--- borna cablare DC+</p> <p>5. Linia intrare PE--- borna împământare PE</p> <p>CC+/CC- - bolt M12 (torsiune 75N.M) ,PE- bolt M8 (torsiune 20N.M)</p> |
|--|

- 4 Linia zero și linia de împământare bine conectate.
- 5 Conectați cablul de distribuție a energiei la bara de cupru și bornele de cablare cu șuruburi.
- 6 După ce cablul de distribuție trece prin orificiul interior al cutiei, orificiul va fi blocat cu componente de fișă.
- 7 Cablul iesire (rezistentă la tensiune peste 1000Vdc), secțiunea transversală este determinată în funcție de curentul de intrare.
- 8 Asigurați-vă că cablurile trifazate sunt conectate corect.
- 9 La finalizarea cablării, deflectorul de protecție la presiune înaltă se va instala, iar usa din față va fi blocată.



**Atentie**



Vă rugăm să consultați *manualul utilizatorului Cabinetului de alimentare* pentru curentul maxim de ieșire al cablului de alimentare.  
Pot apărea incendii în cazul în care cablurile cu aceeași secțiune transversală nu sunt instalate conform cerințelor actuale.



#### 4. Impământare

- 1 Cablul special de împământare trebuie utilizat în conexiunea de împământare și trebuie să fie strict în conformitate cu standardul pentru a se asigura că dulapul(cabinetul) și firul de împământare sunt conectate.
- 2 Procesul de inginerie de împământare și distribuție trebuie efectuat de către un operator profesionist cu certificat corespunzător.
- 3 Pentru cablul de împământare, vă rugăm să utilizați specificațiile standard ale firului galben și verde.

#### 5. Testul de rezistență a izolației după instalarea cablului de alimentare CA 400V

Testul de rezistență a izolației trebuie efectuat după instalarea cablului de alimentare.

Criterii : rezistența 500V va fi mai mare de 10MΩ.

< Notificări de test >

Întrerupătorul de curent de scurgere în starea „OPRIT”.

Subsemnata TOMA ALEXANDRA-NICOLETA, interpret și traducător autorizat pentru limba străină engleză în temeiul autorizației nr. 38050 din data de 22.01.2016, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba ROMANA în limba ENGLEZA, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

INTERPRET ȘI TRADUCĂTOR AUTORIZAT

