evb.com



BENY

Fișă tehnică

1. Prezentarea produsului

BCP-MH-01 este un dispozitiv de monitorizare a încărcării vehiculelor electrice dezvoltat independent de Beny New Energy. Produsul are un algoritm inteligent de echilibrare integrat și mai multe strategii de configurare a încărcării. Poate gestiona automat mai multe încărcătoare EV prin comunicație RS485, oferind o soluție de echilibrare dinamică a sarcinii pentru parcări.

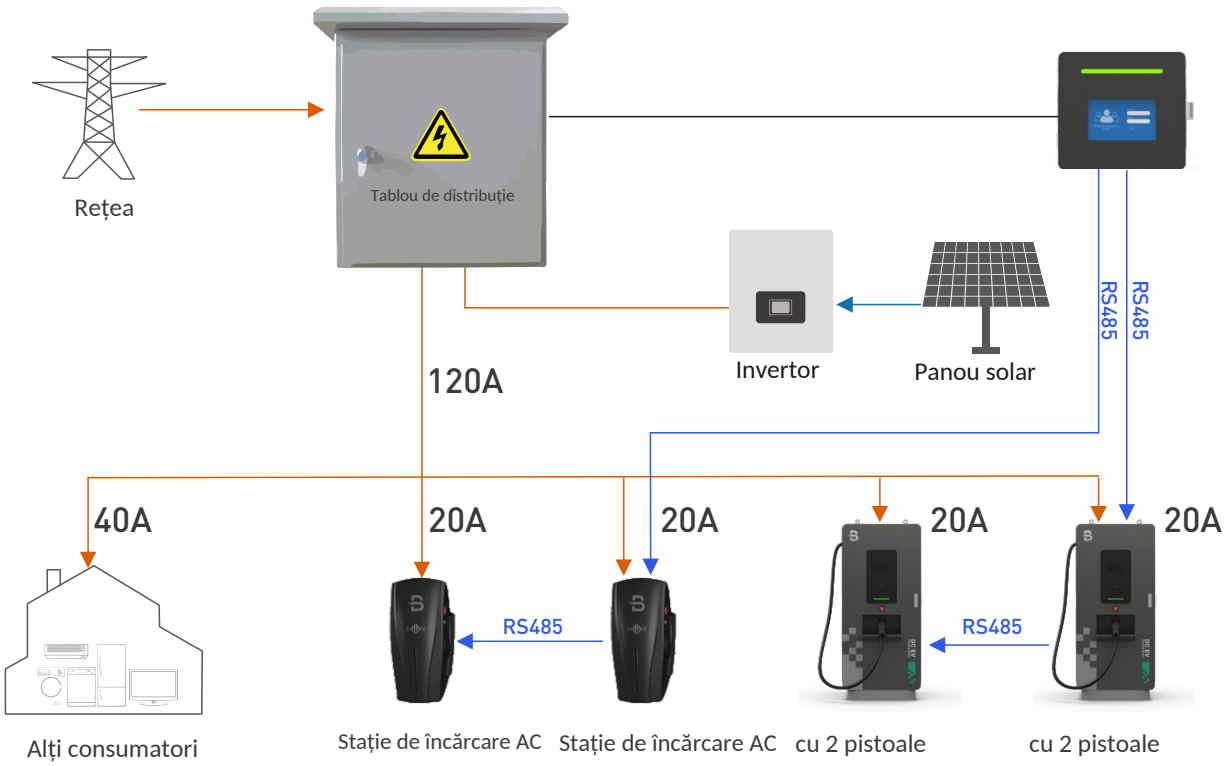
2. Aplicații

2.1. Când există unul sau mai multe încărcătoare într-o parcare publică/locuință, sarcina este echilibrată între încărcătoare și alți consumatori

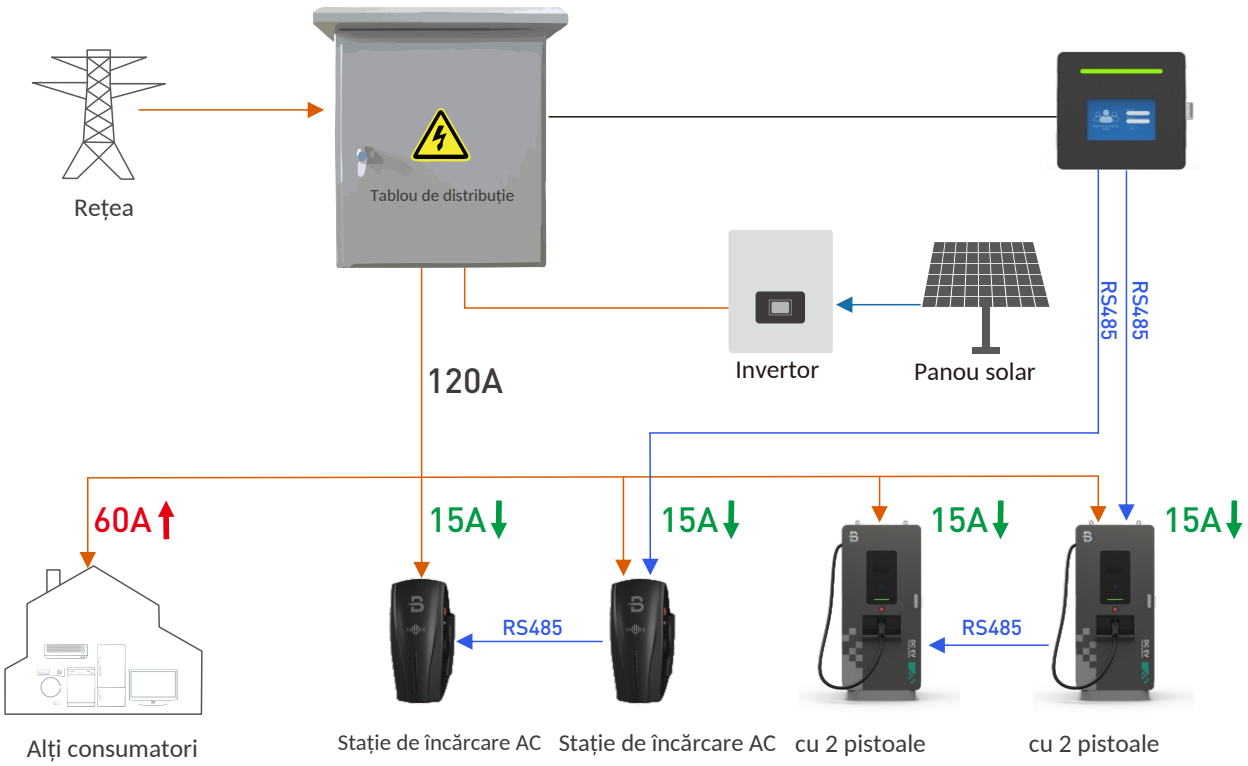
Dispozitivul de monitorizare BCP-MH-01 ajustează curentul încărcătoarelor pentru a menține curentul din circuit în limita curentului setat pe dispozitiv.

Exemplu: tablou de distribuție de 100A într-o locuință: când curentul altor consumatori crește de la 40A la 60A, dispozitivul de monitorizare reduce curentul de încărcare pentru a menține curentul din circuit în domeniul sigur de 120A.

Înainte:



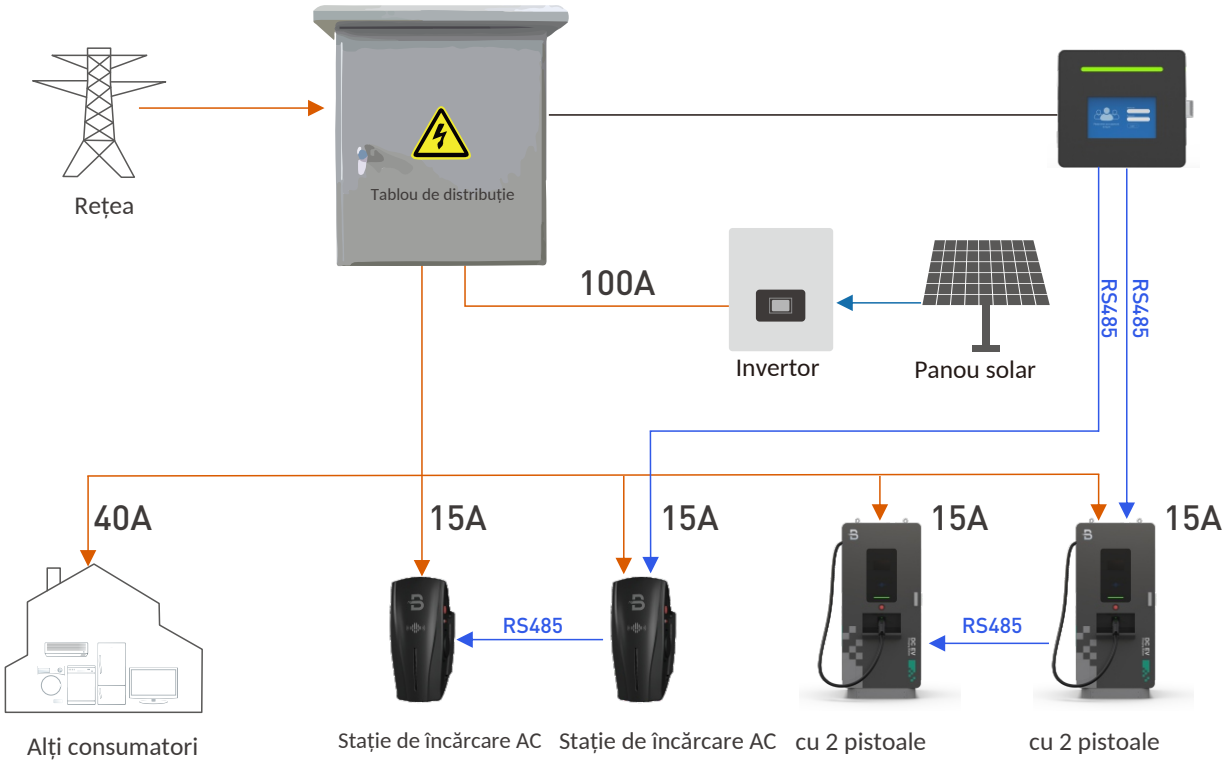
După:



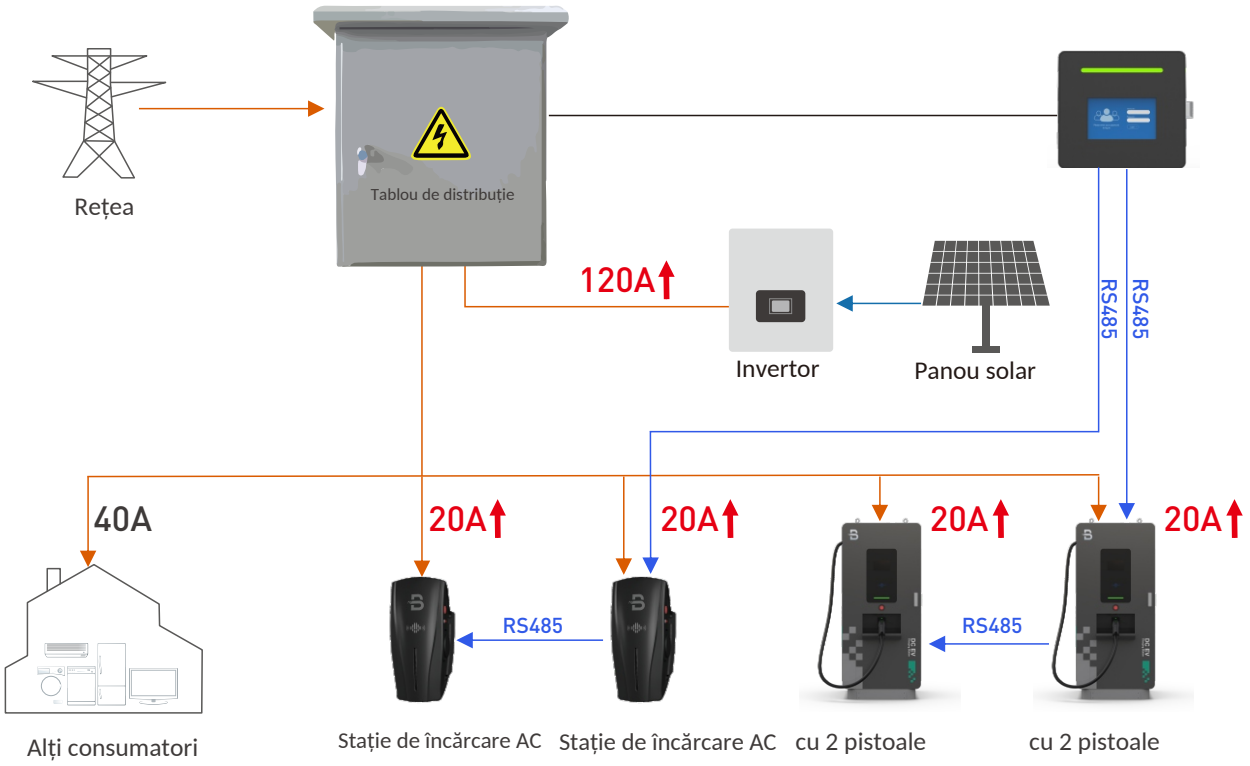
2.2.Când există unul sau mai multe încărcătoare într-o parcare publică/locuință și este necesară încărcarea fotovoltaică (mod PV pur)

Dispozitivul de monitorizare detectează prin CT sensul curentului pe linia principală și folosește cât mai mult energia fotovoltaică ajustând consumul încărcătorului, evitând risipa prin injectarea în rețea a curentului fotovoltaic neconsumat și consumul de energie din rețea.

Înainte:



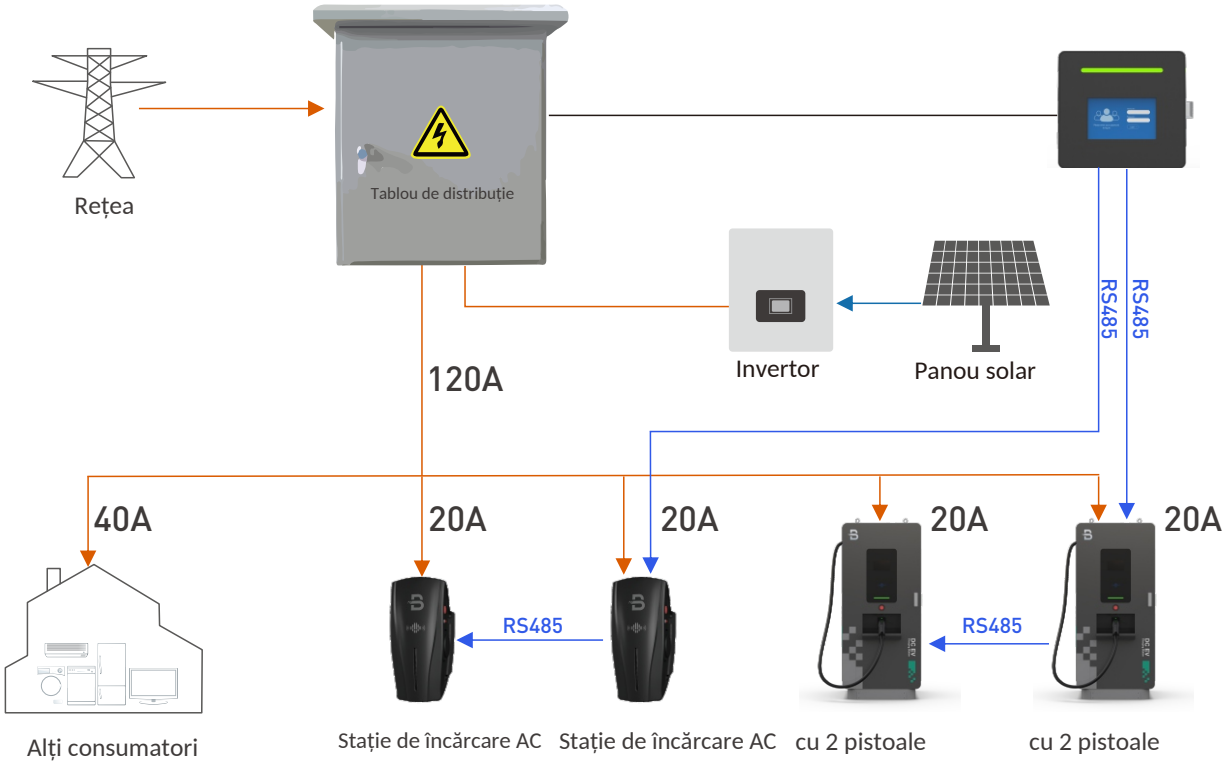
După:



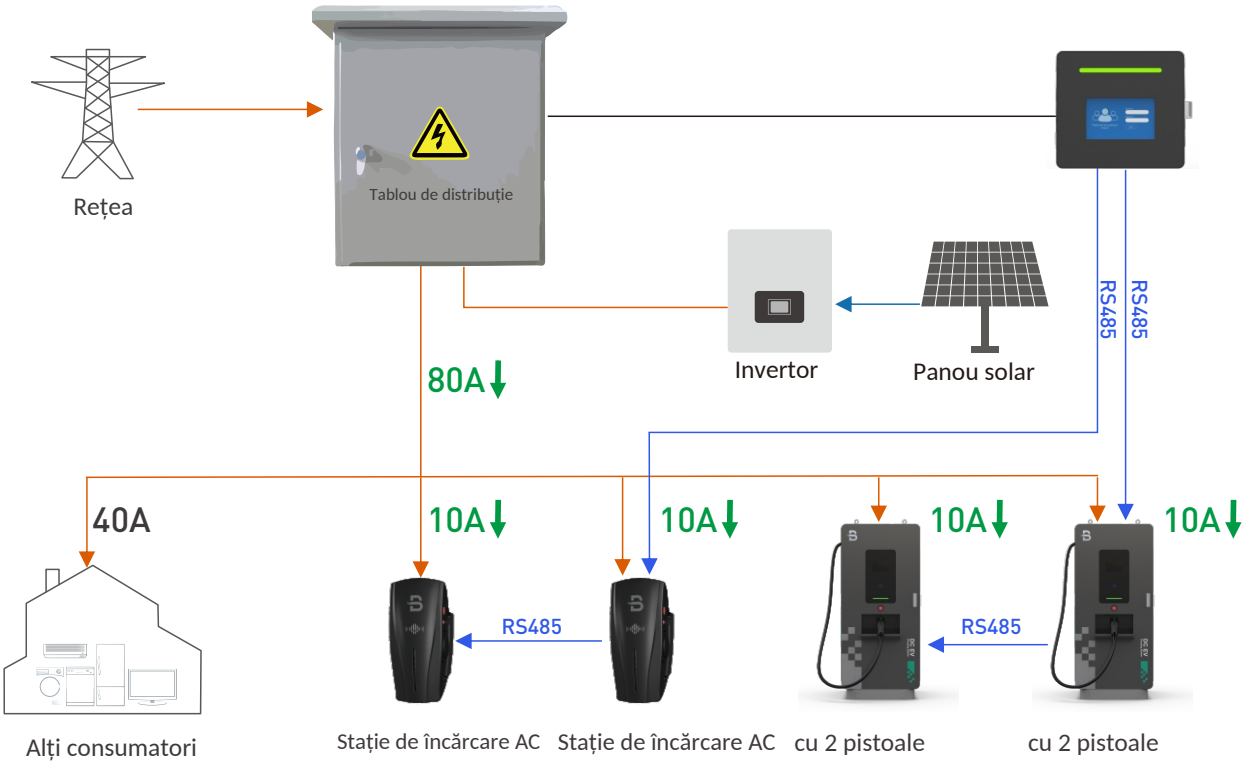
2.3.Când trebuie evitată încărcarea în perioadele de vârf (mod program orar)

Când prețul energiei variază în timp, evitarea sau reducerea consumului în perioadele cu prețuri ridicate reduce efectiv cheltuielile cu energia. Exemplu: în afara orelor de vârf, setați curentul trifazat total din circuit la 120A; în perioadele cu prețuri ridicate, la 80A.

ÎN AFARA VÂRFULUI:



ORE DE VÂRF:



Se observă că în perioadele cu prețuri ridicate încărcătorul reduce curentul de încărcare. Această setare evită facturi excesive cauzate de consumul ridicat al încărcătorului în aceste perioade.

3.Specificații

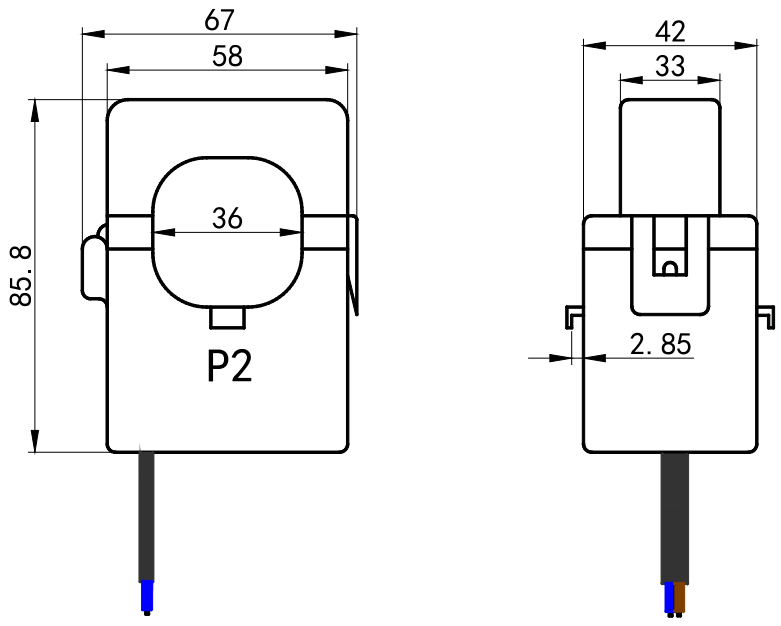
Model	BCP-MH-01
	
Tensiune nominală de funcționare	AC230V±15%
Mod de comunicație	Magistrală RS485
Număr de bucle RS485	3
Număr de încărcătoare EV ce pot fi asociate	Încărcător EV DC: ≤50 conectori de încărcare, încărcător EV AC: ≤
Distanță maximă de comunicație	300m
Temperatură de funcționare	- °C ~55°C
Temperatură de depozitare	- ~55°C
Grad de protecție	IP65
HMI	Ecran tactil LCD și indicator LED
Opțiuni de specificație CT	100A / 300A / 600A /3000A /5000A
Altitudine maximă	<2000m

4.Accesorii

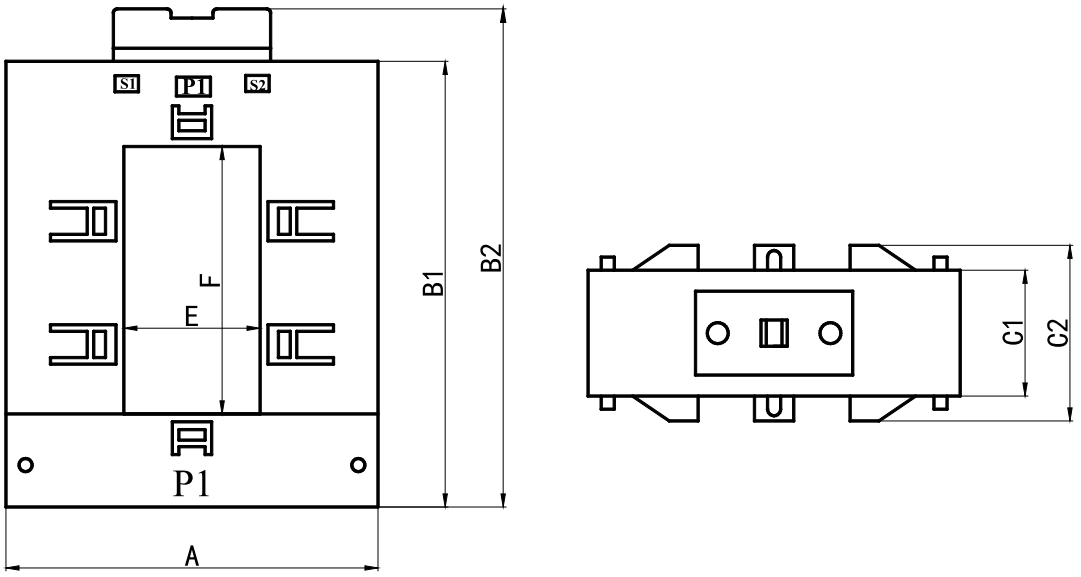
Opțiuni accesorii			
DLB	poziție de cablare	Tip clemă CT	Curent max. suportat al Tablou de distribuție (monofazat)
nu este necesar	⩽1m	400A	⩽400A
		1500A	⩽1500A
		3000A	⩽3000A
		5000A	⩽5000A
necesar	⩽6m	100A	⩽100A
		200A	⩽200A
		300A	⩽300A

5.Dimensiunile de instalare ale clemei CT (mm)

100A/200A/300A:



400A/1500A/3000A/5000A:



Curent câmp electric	Dimensiuni de gabarit (mm)						
	A	B1	B2	C1	C2	E	F
≤400A	91	92	109.5	40	59	22	32
≤1500A	113	121	138.5	36	55	42	62
≤3000A	142	170	187.5	48	67	52	102
≤5000A	183	237	254.5	52	71	82	162

ZHEJIANG BENYI NEW ENERGY CO.,LTD.

SHUANGHUANGLOU INDUSTRIAL ZONE, BEIBAIXIANG TOWN, YUEQING CITY, WENZHOU CITY, ZHEJIANG PROVINCE, CHINA.

TEL: +86-577-5717 7008 FAX: +86-577-5717 7007

✉ info@evb.com

🌐 www.evb.com

♻ This catalogue has been printed on ecological paper .

© Zhejiang Benyi New Energy Co., Ltd. All rights reserved.

⚠ If the models and specifications in this product catalogue change due to product updates, we will not provide prior notification.

VERSIUNE: 20250619-01