



# FIȘA TEHNICĂ

## Stație de încărcare în curent continuu și curent alternativ pentru vehicule electrice

### Date de identificare

ID Produs	BSEC-82K(A/D)2(CCS)400/1000S
Cod produs	NGT-82K(A/D)2(CCS)400/1000S-7
Producător	<b>WENZHOU BLUESKY ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD</b> No.379, Binhai 22 Road, ETDZ, Wenzhou, Zhejiang, CHINA
Importator Exclusiv in România	<b>NEXT GENERATION TECHNOLOGIES S.R.L.</b> Str. Nae Ionescu nr 4, Iași – 700298

### Caracteristici constructive

Amprenta la sol	600mm x 360 mm
Greutate	198 kg
Ambalare	pe palet, în cutie de lemn
Conținut pachet	stație de încărcare complet echipată; manual de utilizare, întreținere și operare, fișa CQ producător; 4 șuruburi cu diblu (montaj), 2 chei de acces la interior, 4 carduri configurate RFID
Montare	pe fundație de beton
Carcasa	oțel galvanizat vopsit în câmp electrostatic cu vopsea antigraffiti
Baza	oțel inoxidabil
Acces interior stație	uși în față și laterale prevăzute cu senzori; încuietori în trei puncte cu cheie
Acces cablu de alimentare	pe sub stație
Poziționare conectori	in față
Siguranță și secțiune de cablu	200A/3P; 3x50 + 2 x25 mmp - cupru
Sistem de legare la pământ	TN-C, TN-S, TT

### Caracteristici tehnice

Tensiune de alimentare	400V AC ± 10%, 50Hz, trifazata (3P+N+PE)	
Curent nominal de intrare	128A	
Conectori	1 x CCS2 Combo2, 150A 1 x Type 2, 32A	
Tensiune de ieșire	CCS2 Combo2	150 – 1000V DC autoajustabilă în timp real în funcție de cerințele vehiculului
	Type2	400V AC ± 10%, 50Hz
Curent de ieșire	CCS2 Combo2	1 – 150A autoajustabil în timp real în funcție de cerințele vehiculului
	Type2	1 – 32 A autoajustabil in functie de cerintele vehiculului
Putere maximă	CCS2 Combo2	60 KW DC @ tensiune > 300V DC, cu posibilitatea de limitare din software la puteri inferioare, independent de tensiunea și curentul de ieșire la conector Încărcare în <i>Constant Current, Constant Voltage</i>
	Type2	7 KW@230V AC 22KW@400V AC
Lungime cabluri	5 metri	
Posibilități de încărcare	Trei vehicule în același timp, doua în curent continuu și unul în curent alternativ	
Andocare	Sistem de andocare conectori cu blocare mecanică	
Echipare	două module rectificatoare AC/DC de 30KW@1000V DC	
Contorizare energie	contor DC certificat MID; contor AC certificat MID	
Standard de încărcare	CCS2 Combo2: Mode 4; Type2: Mode3	
Factor de putere	0,99	
Temperatura de lucru:	-35°C ~ +70°C ( sistem cu ventilatie fortata)	

NGT

Curent de impuls la pornire	< 10% mai mare decat curentul nominal maxim al punctului de încărcare
THDi	≤5% la 50% ~ 100% putere de încărcare
Acuratețea tensiunii de încărcare	< ± 0,5%
Acuratețea curentului de încărcare	≤ ±1% la 20% ~ 100% putere de încărcare nominală
Tensiunea de tranziție la oprire	< 140% din tensiunea normală de lucru
Eficiența energetică module	≥ 95% @350-500V DC/680-1000V DC, 60%-100% curent de încărcare. Eficiența maximă: 95,5%
Consum in stadby	<25W
Nivel de zgomot	<65dba
Afișaj	ecran color de 7" cu touchscreen, contrast ridicat, vizibil în lumină naturală, cu meniu in Româna, Engleză, Franceză, Germană Limba în care sunt afișate informațiile se poate schimba de către utilizator.
Informații afișate	<i>în standby</i> : disponibilitatea punctului de încărcare, data, ora <i>în timpul unei sesiuni de încărcare</i> : tensiunea de încărcare, curentul de încărcare, puterea de încărcare, energia consumată în timp real, timpul scurs de la începutul sesiunii de încărcare, timpul estimat până la încărcarea completă, costul energiei consumate în timp real, temperatura la conector. <i>la finalizarea încărcării</i> : durata încărcării, energia consumată, costul sesiunii de încărcare
Afișare stare	panou cu leduri de stare ( <i>în funcțiune</i> - albastru, <i>încărcare</i> - verde, <i>eroare/avarie stație</i> – roșu)
Administrare	<i>local</i> : pe ecran, protejat cu parolă; <i>la distanță</i> : prin OCPP1.6J
Autodiagnoză	DA, afișare în timp real a mesajelor de eroare
Conectare la internet	Ethernet RJ45 10/100Mbps
Comunicații interne	RS485, RS232, PLC, CAN
Comunicații externe	OCPP 1,6J, Certificat OCA full
Cititor RFID/NFC	cititor RFID IEC 14443 A/B; MIFARE clasic / NFC 13.56MHz
Modalități de autentificare	<i>offline</i> : AutoStart, Parolă, Card RFID, Card bancar prin POS ( <i>Terminalul POS se achiziționează separat</i> ) <i>online</i> : Cod QR prin aplicație mobilă, Card RFID ( <i>necesară înrolarea într-o platformă de operare stații de încărcare</i> )
Modalități de plată	card bancar înrolat în aplicație mobilă ( <i>necesară înrolarea într-o platformă de operare stații de încărcare</i> ) card bancar prin POS
Răcire	ventilație forțată cu monitorizare și control temperatură

### Caracteristici de siguranța și protecție

Buton "Oprire de urgență"	DA, apăsare/rotire-eliberare
Protecții electrice	protecție la supratensiune, subtensiune, suprasarcina, scurtcircuit, protecție împotriva scurgerilor, împământare, protecție la temperaturi înalte/scăzute, protecție la trăsnet dispozitiv de protecție diferențială 30mA pe intrarea de curent continuu dispozitiv de protecție diferențială 6 mA pe intrarea de curent alternativ
Protecție la umiditate și praf	IP55
Protecție antivandalism	IK10 carcasă și display, vopsea antigraffiti
Protecție la factorii de mediu	protecție împotriva razelor ultraviolete
Clasa de protecție la trăsnet	Clasa C
Clasa de izolație electrică	Clasa 1
Categoria de supratensiune	III
Clasa de protecție electromagnetică	Clasa B (rezidențial)
Sistem de legare la pământ conectori	IT

### Conformitate

Certificare	Certificat CE, marcaj CE aplicat pe plăcuța de identificare
Standarde relevante LVD	Directiva LVD 2014/35/EU, EN IEC61851-1:2019, EN61851-22:2002, EN61851-23:2014, EN61851-24:2014,
Standarde relevante EMC	Directiva EMC 2014/30/EU IEC61851-21-2:2018, EN61851-21-2:2021, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-6, EN IEC61000-6-3:2021, EN IEC61000-6-2:2019
Standarde relevante conectori	EN IEC62196-1:2014, IEC62196-2:2016, EN62196-2:2017 IEC62196-1:2022, IEC62196-3:2022, EN17186:2019
Alte standarde relevante	EN60529, EN62262, IEC60364, DIN SPEC70121, ISO/IEC15118-2/-3, ETSI EN300 328 V2.2.2