

IDC480E

## Sistema di ricarica ultraveloce da 240/360/480 kW con raffreddamento ad aria isolato

### SICURO E AFFIDABILE

- Armadio di alimentazione con innovativa tecnologia di raffreddamento ad aria isolato
- Grado di protezione IP65 e resistenza alla corrosione C5
- Lunga durata superiore a 10 anni
- Moduli di alimentazione progettati internamente e di produzione propria
- Manutenzione semplificata senza necessità di sostituire il tappetino del filtro antipolvere e il liquido di raffreddamento nell'armadio di alimentazione
- Sistema eco-compatibile con fluido biodegradabile per il dispenser a raffreddamento liquido

### APPLICAZIONE FLESSIBILE

- Configurazione flessibile dei dispenser, in grado di servire fino a 4 veicoli contemporaneamente
- Compatibilità con sistema PV-ESS prevista

### FACILE DA USARE

- Intervallo di tensione adattivo 200-1000 Vcc
- Supporta più opzioni di autenticazione e pagamento
- Sistema di gestione dei cavi con assistenza a molla per un'esperienza utente superiore
- Design privo di barriere per un facile accesso

### EFFICIENTE E INTELLIGENTE

- Ricarica ultraveloce max. 480 kW
- Efficienza massima fino al 96,5 %
- Allocazione dinamica della potenza con granularità di 30 kW
- Nessuna perdita di potenza grazie alla pompa del liquido nell'armadio di alimentazione



Modello	Armadio di alimentazione da 480 kW	Armadio di alimentazione da 360 kW	Armadio di alimentazione da 240 kW
<b>Ingresso CA</b>			
Tensione di rete	3 / N / PE, 400 Vca ( $\pm 10\%$ )		
Frequenza nominale di rete	50 Hz/60 Hz		
Corrente nominale in ingresso	770 A	577 A	385 A
Fattore di potenza	$\geq 0,99$		
Potenza in standby	$\leq 30\text{ W}$		
Sistema di messa a terra	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT		
Distorsione armonica totale (THDi)	$<5\%$ alla massima potenza di uscita		
Categoria di sovratensione	III		
<b>Uscita CC</b>			
Potenza di uscita massima	480 kW	360 kW	240 kW
Intervallo di tensione di uscita	200 Vcc - 1000 Vcc		
Corrente di uscita massima	1600 A	1200 A	800 A
Numero di uscite	Max. 8		
Efficienza massima	96,5 %		
<b>Dati generali</b>			
Dimensioni (L x A x P)	900 mm * 2200 mm * 1380 mm		
Peso	1100 kg		
Temperatura di esercizio	$-35\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 55\text{ }^{\circ}\text{C}$		
Intervallo di umidità di esercizio	5 % - 95 % (senza condensa)		
Altitudine operativa	$\leq 2000\text{ m}$		
Rumore (tipico)	$\leq 65\text{ dB (A)}$ a 1 m di distanza / $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , alla massima potenza di uscita		
Protezione dagli impatti meccanici	IK10 *		
Grado di protezione dell'involucro	IP65		
Grado di resistenza alla corrosione	C5		
<b>Comunicazione</b>			
Interfaccia di comunicazione	WLAN / 4G / Ethernet		
Protocollo di comunicazione (caricabatterie-CSMS)	OCPP 1.6J OCPP 2.0.1 (disponibile a breve)		
<b>Interfaccia utente</b>			
Arresto di emergenza	Sì		
Visualizzazione	Indicatore LED		
<b>Protezione</b>			
Protezione da sovratensione/sottotensione	Sì		
Protezione da sovraccarico	Sì		
Protezione da sovratemperatura	Sì		
Protezione da corrente di dispersione	Sì		
Protezione da sovratensioni	Sì		
Protezione da cortocircuito	Sì		
<b>Certificazione e standard</b>			
Certificazioni	CE ,CB , RCM , PEA , UKCA		
Conformità	ETSI / EN 300 328, EN 300 330, EN 301 489-1 / 3 / 17 / 52, ETSI / EN 301 908-1 / 13, EN 50665, BS / EN IEC 61851-1, BS / EN IEC 61851-21-2, BS / IEC EN 61851-23 / 24, EN IEC 62311		
Garanzia	3 anni (standard)		

Modello	Dispenser a raffreddamento ad aria - 240 kW	Dispenser a raffreddamento ad aria - 480 kW	Dispenser a raffreddamento a liquido
<b>Uscita CC</b>			
Configurazione dei cavi	Cavo doppio / Cavo singolo (opzionale)	Cavo singolo	Cavo singolo
Opzioni di collegamento dei cavi	400 A + 400 A	400 A	500 A
Potenza di uscita massima	240 kW	480 kW	480 kW
Corrente di uscita massima	600 A (boost)	600 A (boost)	600 A (boost)
Intervallo di tensione di uscita	200 Vcc - 1000 Vcc		
Tipo di connettore	CCS2		
Comunicazione con EV	DIN 70121, ISO 15118		
Consumo energetico in standby	≤ 35 W		
<b>Dati generali</b>			
Dimensioni (L x A x P)	430 mm * 1800 mm * 330 mm	520 mm * 1800 mm * 330 mm	520 mm * 1800 mm * 330 mm
Peso	140 kg	125 kg	121 kg
Lunghezza del cavo	5 m / 7 m (opzionale)	5 m / 7 m (opzionale)	5 m
Intervallo di temperatura di esercizio	-35 °C ~ 55 °C	-35 °C ~ 55 °C	-30 °C ~ 50 °C
Intervallo di umidità di esercizio	5 % - 95 % (senza condensa)		
Altitudine operativa	≤ 2000 m		
Livello di rumore di esercizio	≤ 60 dB (A) a 1 m di distanza / 25 °C, alla massima potenza di uscita		
Protezione dagli impatti meccanici	IK10*		
Grado di protezione dell'involucro	IP65		
Grado di resistenza alla corrosione	C5		
<b>Interfaccia utente</b>			
Autenticazione utente	Scheda RFID / Plug & Play / Ricarica automatica / Plug & charge / Terminale di pagamento (Opzionale)		
Visualizzazione	Touch screen a colori da 10 pollici		
Sistema RFID	ISO / IEC 14443A / B / ISO / IEC 15693 / NFC		
Contatore di energia	Contatore di energia CC certificato MID / Contatore di energia CC certificato Eichrecht (opzionale)		
Pulsante di emergenza	Sì		
Display LED	Sì		
Sistema di gestione dei cavi	Sì		
Aggiornamento firmware	Aggiornamento OTA		
Sistema multilingue	Inglese Altre lingue disponibili tramite aggiornamento del firmware		
<b>Protezione</b>			
Protezione da sovratensione/sottotensione	Sì		
Protezione da sovraccarico	Sì		
Protezione da sovratemperatura	Sì		
Protezione da corrente di dispersione	Sì		
Protezione da cortocircuito	Sì		
<b>Certificazione e standard</b>			
Certificazioni	CE ,CB , RCM , PEA , UKCA		
Conformità	ETSI / EN 300 328, EN 300 330, EN 301 489-1 / 3 / 17 / 52, ETSI / EN 301 908-1 / 13, EN 50665, BS / EN IEC 61851-1, BS / EN IEC 61851-21-2, BS / IEC EN 61851-23 / 24, EN IEC 62311		
Garanzia	3 anni (standard)		

\*Il grado di protezione dagli impatti meccanici dell'HMI è IK08.