

E.CHARGER

Dispositivo di ricarica auto Car charging station



Caratteristiche generali

Il dispositivo di ricarica E.Charger è un **sistema completo per la ricarica auto, interamente progettato e realizzato da DKC in Italia.**

E.Charger racchiude in un design pulito e accattivante le più moderne soluzioni tecnologiche per facilitarne **l'utilizzo e l'installazione sia all'interno che all'esterno, garantendo i più elevati standard di sicurezza.**

Il sistema permette, in un'unica soluzione, di soddisfare le specifiche esigenze per **un'utenza residenziale, industriale e del terziario.**

E.Charger si completa con il **Portale Energy**, in forma WebApp o Dashboard, attraverso il quale l'utente può effettuare le configurazioni operative, gestire il processo di ricarica e accedere all'analisi storica dei consumi.

L'intera gamma è predisposta per la comunicazione con un misuratore di energia esterno. Questo permette l'attivazione delle funzioni di gestione dinamica e di bilanciamento dei carichi, con l'obiettivo di ripartire in modo opportuno la richiesta di energia tra la ricarica auto e la rimanente parte di impianto.

General features

The E.Charger is a **complete car charging system, entirely designed and manufactured by DKC in Italy.**

E.Charger included in a clean design the most modern technological solutions to facilitate its **use and indoor or outdoor installation, while guaranteeing high safety standards.**

The system makes it possible to meet the different needs of **residential, industrial and commercial users in a single solution.**

E.Charger is completed with **Energy Portal**, in WebApp or Dashboard form, through which the user can carry out the operating configurations and manage the charging process, as well as allowing historical consumption analysis.

The entire range is prepared for communication with an external energy meter, which allows the activation dynamic load management function, which is suitable for appropriately distributing the load, which is suitable for correctly distributing the energy requirements between the car charging and other electrical loads as part of the system.

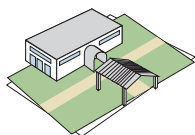
Applicazioni Applications



Residenziale
Residential



Condomini
Apartment
buildings



Aziendale/terziario
Corporate



Strutture turistico
ricettive
Hotellerie



ELEVATA SICUREZZA

- Controllo continuo del processo di ricarica per garantire la massima sicurezza
- Conforme alle più stringenti norme di sicurezza e funzionamento
- Vano terminali per le connessioni di potenza e comunicazione separato dall'elettronica
- Installazione senza apertura dell'involucro al fine di garantirne l'integrità e grado IP



FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

- Semplicità d'installazione a parete o su piedistallo mono/bifacciale
- Doppio sezionamento interno per evitare l'installazione di dispositivi aggiuntivi di protezione esterni
- Configurazione e **gestione della ricarica attraverso il Portale Energy**
- Possibilità di MID interno per la certificazione dell'energia erogata



FLESSIBILITÀ E MODULARITÀ

- Soluzione Monofase e Trifase, con potenze regolabili da 2.3kW a 22kW
- Connettività Ethernet, Wi-Fi, OCPP 1.6J di serie su tutti i modelli
- Connettività con i vari sistemi di Back-end
- Portale Energy per il controllo da remoto di tutto il parco installato
- Gestione multiutenza con carte RFID
- Gestione e bilanciamento del carico

HIGH SECURITY

- Continuous control of the charging process to ensure maximum safety
- Complies with the most stringent safety and operating standards
- Terminal compartment for power and communication connections separate from electronics
- Installation without opening the enclosure to ensure its integrity and IP rating

EASE OF INSTALLATION

- Easy installation on the wall or on a single/double-sided pedestal
- Double internal disconnection to avoid installation of external protective devices
- Initial configuration and **charging management through the Energy Portal**
- Possibility of internal MID for metering and certifying the energy supplied

FLEXIBILITY AND MODULARITY

- Single-phase and three-phase solution, with adjustable powers from 2.3kW to 22kW
- Ethernet, Wi-Fi, OCPP 1.6J connectivity as standard on all models
- Connectivity with the various Back-end systems
- Energy Portal for remote control of the entire installed fleet
- Multi-user management with RFID cards
- Dynamic management and load balancing

Affidabilità, flessibilità e facilità di installazione

Dati tecnici Technical datasheet

		E.Charger 7.4			E.Charger 22		
DATI TECNICI TECHNICAL DATA	Potenza massima Maximum power	7.4 kW			22 kW		
	Sistema di connessione Connection system	1P / N / PE (Monofase Single-phase)			3P / N / PE (Trifase Three-phase)		
	Tensione di ingresso AC AC input voltage	230 Vac +/- 20%			400 Vac +/- 20%		
	Frequenza nominale Rated frequency	50/60Hz					
	Tipologia impianti a terra Grounding type	TT o TN (entrambi con presenza conduttore PE both with PE conductor presence)					
	Limitazione corrente da software Current limitation by software	10A	13A	16A	20A	25A	32A
	Limitazione potenza monofase Single-phase power limitation	2.3kW	3kW	3.7kW	4.6kW	5.8kW	7.4kW
	Limitazione potenza trifase Three-phase power limitation	6.9kW	9kW	11kW	13.8kW	17kW	22kW
	Modalità di ricarica Charging mode	Modo 3 Type					
	Uscita disponibile Available output	Cavo (connettore Tipo 2 e lunghezza 5 metri) / Presa (Tipo 2 con shutter) Cable (connector Type 2 and lenght 5 meters) / Socket (Type 2 with shutter)					
	Corrente di corto circuito Short-circuit current	10kA					
	Tensione nominale di tenuta ad impulso Rated impulse withstand voltage	4 kV					
	Grado di inquinamento Pollution degree	2					
	Classificazione EMC EMC classification	Emissioni livello B e Suscettibilità A Emissions Class B and Susceptibility Class A					
Protezione contro shock elettrici Protection against electric shock	Classe I Class I						
Consumo in Stand-by Stand-by consumption	< 10W						
DATI GENERALI GENERAL DATA	Materiale involucro Enclosure material	Policarbonato e PMMA per la parte frontale Polycarbonate and PMMA for front part					
	Colore Colour	Argento lato frontale (personalizzabile), Nero lato posteriore; Silver in front side (customizable), Black in back side					
	Tipologia installazione Installation type	A parete o su piedistallo. Da interno o da esterno. Wall-mounted or pedestal. Indoor or outdoor.					
	Classe di protezione Protection class	IP54 conforme alla IEC 60529 - IK10 conforme alla IEC 62262 IP54 in accordance with IEC 60529 - IK10 in accordance with IEC 62262					
	Sistema di raffreddamento Cooling system	Convezione Naturale Natural Convection					
	Dimensioni (H x L x P) Dimensions (H x W x D)	497 x 315 x 150 mm					
	Peso Weight	10 Kg con cavo (Monofase e Trifase) - 8 Kg con presa 10 Kg with cable (single-phase and three-phase) - 8 Kg with socket					
	DATI AMBIENTALI ENVIRONMENTAL DATA	Temperatura ambiente operativa Ambient operating temperature	-25°C ÷ +50°C				
Temperatura stoccaggio a magazzino Storage temperature		-25°C ÷ +70°C					
Umidità relativa Relative humidity		5% ÷ 90% senza condensazione without condensation					
OVC category		OVC III					
Altitudine operativa Operating altitude		< 2000 metri metres					
Cavo di connessione Connection cable		3G6 (L1-N-PE) da 6 mm²			5G6 (L1-L2-L3-N-PE) da 6 mm²		
Accessibilità cavo di alimentazione Power cable accessibility		Dal basso o dal retro con Pressacavi M32 e Passacavi From below or behind with M32 cable glands and cable grommets					
PROTEZIONI E SICUREZZA		Protezioni integrate Integrated protections	DC Leak 6 mA (interna) - Sovraccarico di corrente - Sovratemperatura - Assenza connessione cavo DC Leak 6 mA (internal) - Current overload - Overtemperature - No cable connection				
	Protezione da corto circuito (esterna) Short-circuit protection (external)	40A-2P Curva C per versione 7.4kW 40A-2P C-curve for 7.4kW version			40A-4P Curva C per versione 22kW 40A-2P C-curve for 22kW version		
	Protezione differenziale (esterna) Differential protection (external)	40A-2P 30mA Tipo A per versione 7.4kW 40A-2P 30mA Type A for 7.4kW version			40A-4P 30mA Tipo A per versione 22kW 40A-4P 30mA Type A for 22kW version		

Le specifiche del prodotto sono preliminari e soggette a modifiche senza preavviso. All specifications are subject to change without notice

Reliability, flexibility and ease of installation

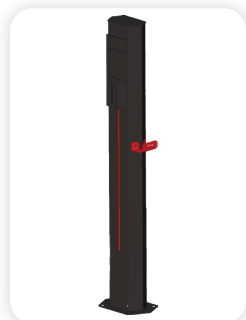
		E.Charger 7.4	E.Charger 22
INTERFACCIA UTENTE USER INTERFACE	Pulsante di emergenza per l'interruzione ricarica e Reset Emergency button for charging interruption and Reset action	Lato destro del Dispositivo di ricarica (vista frontale) Right side of AC charging station (front view)	
	Segnalazione stati LED RGB RGB LED reporting states	Verde: Fisso (pronto alla ricarica), Lampeggiante (utente validato) Blu: Fisso (cavo inserito e bloccato), Lampeggiante (ricarica in corso) Rosso: Fisso (errore), Lampeggiante (operazione non consentita) Giallo: (azione di configurazione) Green: Steady (ready for charging), Blinking (user validated) Blue: Steady (cable inserted and locked), Blinking (charging in progress) Red: Steady (error), Blinking (operation not allowed) Yellow: (configuration action)	
	Sistema accesso dati e configurazione Data access and configuration system	WebServer - WebApp - Dashboard	
	Autenticazione utente User authentication	Gestione locale RFID / WebApp Local RFID / WebApp management	
	Carta RFID RFID card	n.3 carte incluse nella fornitura No. 3 cards included	
	Misurazione energia di carica Charge energy measurement	Integrata standard o certificata tramite MID (opzionale) Integrated standard or certified via MID (optional)	
	Connettività sistema di misura Metering system connectivity	Modbus RTU - RS485 per connessione Contatore di energia esterno (opzionale) Modbus RTU - RS485 for external Energy Meter connection (optional)	
	Connettività Connectivity	Wifi - LAN/Ethernet (RJ45)	
	Protocollo di comunicazione Communication protocol	OCPP 1.6 J LAN/Ethernet	
	Gestione carichi Load management	Da comunicazione OCPP / da Portale From OCPP communication / from Portal	
	Attivazione ricarica Load activation	Libera o con autorizzazione tramite RFID Card Free or with RFID Card authorisation	
CERTIFICAZIONI	Standard	IEC 61851-1:2017 - EN CEI 61851-1:2019	
	EMC	IEC 61851-21-2:2022 - ETSI EN 302 291-2	
	Conessioni EVSE (spina e presa) EVSE connections (plug & socket)	EN 62196-2:2017	
	Conformità Compliance	CE	
	Garanzia Warranty	2 Anni 2 Years	

Le specifiche del prodotto sono preliminari e soggette a modifiche senza preavviso. All specifications are subject to change without notice

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	STANDARD	OPZIONALI OPTIONAL			
			CAVO CABLE	PRESA PLUG	ENERGY METER	MID
EC7CCOM	Versione Monofase da 2.3kW a 7.4kW con Cavo e Spina Tipo 2 Lunghezza 5 m Single-phase version from 2.3kW to 7.4kW with Cable and connector Type 2 length 5 meters	LED, RFID, WI-FI, ETHERNET, WebAPP/Dashboard	●			
EC7CMET			●		●	
EC7CMID			●			●
EC7CPLUS			●		●	●
EC7SCOM	Versione Monofase da 2.3kW a 7.4kW con Presa Tipo 2 con Shutter Single-phase version from 2.3kW to 7.4kW with Socket Type 2 with Shutter	LED, RFID, WI-FI, ETHERNET, WebAPP/Dashboard		●		
EC7SMET				●	●	
EC7SMID				●		●
EC7SPLUS				●	●	●

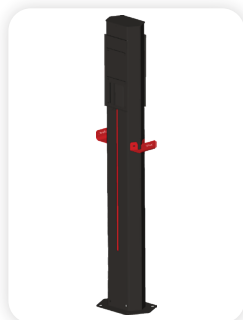
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	STANDARD	OPZIONALI OPTIONAL			
			CAVO CABLE	PRESA PLUG	ENERGY METER	MID
EC22CCOM	Versione Trifase da 6.9kW a 22kW con Cavo e Spina Tipo 2 Lunghezza 5 m Three-phase version from 6.9kW to 22kW with Cable and connector Type 2 length 5 meters	LED, RFID, WI-FI, ETHERNET, WebAPP/Dashboard	●			
EC22CMET			●		●	
EC22CMID			●			●
EC22CPLUS			●		●	●
EC22SCOM	Versione Trifase da 6.9kW a 22kW con Presa Tipo 2 con Shutter Three-phase version from 6.9kW to 22kW with Socket Type 2 with Shutter	LED, RFID, WI-FI, ETHERNET, WebAPP/Dashboard		●		
EC22SMET				●	●	
EC22SMID				●		●
EC22SPLUS				●	●	●

Accessori Accessories



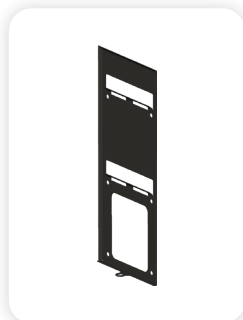
Piedistallo monofacciale
con staffa portacavo
Single-sided pedestal with
cable bracket
Dim. 317x1500x215

COD. ECTOTEM1



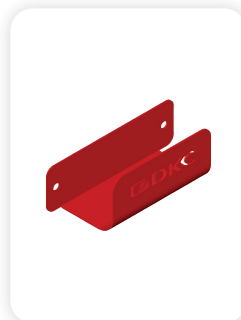
Piedistallo bifacciale con
due staffe portacavo
Double-sided pedestal with
two cable bracket
Dim. 317x1500x215

COD. ECTOTEM2



Staffa di fissaggio da muro
o piedistallo
Wall or pedestal fixing
bracket

COD. ECFIXWALL



Supporto da muro per cavo
di ricarica
Wall bracket for
charging cable

COD. ECCABHOLD



Cavo ricarica 5m modo 3
da 32A spina/connettore
3P+N+PE IP54
Charging cable 5m mode
3 of 32A plug/connector
3P+N+PE IP54
COD. ECCAB5M



RFID CARD
9 pezzi
RFID CARD
9 pieces

COD. ECRFIDCARD



Contatore energia
monofase diretto 45A
Energy meter
single-phase direct 45A

COD. ECMET1



Contatore energia trifase
diretto 100A
Energy meter
three-phase direct 100A

COD. ECMET3



Contatore energia trifase
con 3 trasduttori 5kA
Ø100mm
Energy meter
three-phase with three
5kA transducers Ø100mm
COD. ECMET3RC100



Contatore energia trifase
con 3 trasduttori 5kA
Ø200mm
Energy meter
three-phase with three
5kA transducers Ø200mm
COD. ECMET3RC200



Portale ENERGY

Gestione del sistema E.Charger tramite il Portale ENERGY (da qualsiasi Smartphone e/o Computer) per una veloce configurazione dei parametri di gestione e semplicità di accesso alle informazioni dettagliate delle sessioni di ricarica e dati storici.

Gestione multiutenze per strutture condominiali e flotte aziendali, con **autenticazione tramite carte RFID**, resoconto delle ricariche e bilanciamento dinamico del carico.

Possibilità per l'installatore di monitorare i prodotti installati con avvisi in tempo reale.

ENERGY Portal

Management of the E.Charger system via **ENERGY Portal** (from any Smartphone and/or Computer) for fast configuration of management parameters and easy access to detailed information on recharging sessions and historical data.

Multi-user management for apartment blocks and company fleets, with **RFID card authentication**, recharge reporting and dynamic load balancing.

Possibility for the installer to monitor the installed E.Charger with real-time alerts.

Numero Verde

Assistenza Tecnica
Supporto all'installazione
Lun/Ven 9-13/14-17:30

Toll-free Number

(for Italy only)
Technical Assistance
Installation support
Mon/Fri 9-13/14-17:30

800.19.40.40

support@dkcenergy.com

DKC
ENERGY
POWER FOR INNOVATION

DKC Europe S.r.l. - Energy Business Unit
via dei Ranuncoli, 60 · Loc. Santa Palomba (RM) Italy
tel. +39 0321 989898 - e-mail: info@dkcenergy.com
www.dkcenergy.com