

HEIDELBERG WALLBOX ENERGY CONTROL PLUS



Datenblatt



Data sheet



Ficha de datos



Fiche technique



Scheda tecnica



Gegevensblad



Arkusz danych



Ficha de dados



HEIDELBERG WALLBOX ENERGY CONTROL PLUS FÜR ZUHAUSE UND MIT LASTMANAGEMENT



Technische Highlights der Heidelberg Wallbox Energy Control Plus

- \ Ladeleistung: bis zu 11 kW
- \ Ladekabellänge: 5 m / 7,5 m (Typ 2)
- \ Integriertes statisches Lastmanagement mit bis zu 16 Energy Control (Plus) Wallboxen
- \ §14a EnWG konform
- \ Modbus RTU für externe Lastmanagement-Steuerung (z. B. über ein HEMS)
- \ Geeignet für PV-Überschussladen
- \ Integrierte Fehlerstromerkennung: DC 6 mA gemäß IEC62955
- \ Anschluss an 230 Volt (einphasig) oder 400 Volt (dreiphasig)
- \ Ladeleistung (einstellbar): z.B. 2,1 kW / 3,7 kW / 7,2 kW / 11 kW
- \ Für Carports, Garagen oder den Stellplatz geeignet
- \ Fest an der Wand oder an einer Heidelberg Stele montierbar
- \ Hochwertige, robuste Edelstahlfront
- \ Optionale Zugangskontrolle per Schaltelement, z.B. RFID, Schlüsselschalter etc.

TECHNISCHE DATEN

Normen	EN61851-1; EN61439-7
Ladeleistung	bis 11 kW
Nennspannung	230 V – 400 V
Nennstrom	von 6 A bis 16 A in 2 A-Schritten einstellbar
Nennfrequenz	50 Hz
Ladebetrieb	1-, 2- oder 3-phasig
Netzformen	TT/TN
Anschlussstechnik	Federklemmtechnik (2,5 mm ² bis 6 mm ²)
Kabelzuführung/Kabeleinführung	Aufputz oder Unterputz – 9 bis 17 mm
Anschlussquerschnitt	1 mm ² bis 10 mm ² – Eindrähtiger Leiter (starr) 1 mm ² bis 10 mm ² – Feindrähtiger Leiter (flexibel) 1 mm ² bis 6 mm ² – Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse (flexibel) Es sind die jeweiligen nationalen Vorschriften zur Installation zu beachten.
Ladeanschluss/-kupplung	Typ 2
Länge Ladekabel (m)	5 m / 7,5 m
Statusinformation	Frontbeleuchtung
Datenschnittstelle	RS485/ModBus RTU
Externe Freigabe/Sperrung der Wallbox	Externes RFID-Modul, Schlüsselschalter, Rundsteuersignal netzdienliches Laden (maximaler Ladestrom/reduziertes Laden 6A) oder über Modbus RTU.
Lastmanagement (statisch)	Integriertes statisches Lastmanagement in einem Verbund von max. 16 Energy Control und/oder Energy Control Plus Wallboxen.
Solar Management	PV-Überschussladen geeignet
Schutzart	IP54 (spritzwassergeschützt)
Fehlerstromerkennung	DC 6 mA gemäß IEC62955
Schutz gegen mechanischen Schlag	IK08
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25°C bis +40°C
Temperaturverhalten	Innerhalb des Betriebstemperaturbereichs wird der Ladestrom dauerhaft zur Verfügung gestellt. Bei einer Temperaturüberschreitung wird der Ladevorgang unterbrochen. Nach einer Abkühlphase wird der Ladevorgang wieder selbstständig neu gestartet.
Lagertemperaturbereich (°C)	-25 °C bis +80 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (%)	5 % bis 95 %
Höhenlage (m)	Max. 3000 Meter über Meeresspiegel
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Abmessungen (H × B × T) (mm)	386 mm × 295 mm × 112 mm
Gewicht	ca. 8 kg



SIE HABEN FRAGEN?

Unsere Hotline hilft gerne weiter unter:
+49 6222 82-2266
support@amperfiend.com
www.amperfiend.com

HEIDELBERG WALLBOX ENERGY CONTROL PLUS FOR HOME AND WITH LOAD MANAGEMENT



Technical highlights of Heidelberg Wallbox Energy Control Plus

- \ Charging capacity: up to 11 kW
- \ Charging cable length: 5 m / 7.5 m (Type 2)
- \ Integrated static load management with up to 16 Energy Control (Plus) wallboxes
- \ §14a EnWG compliant
- \ Modbus RTU for external load management control (e.g. via a HEMS)
- \ Suitable for PV surplus charging
- \ Integrated residual current detection: DC 6 mA according to IEC62955
- \ Connection to 230 volts (single-phase) or 400 volts (three-phase)
- \ Charging power (adjustable): e.g. 2.1 kW / 3.7 kW / 7.2 kW / 11 kW
- \ Suitable for carports, garages or parking spaces
- \ Can be mounted permanently on the wall or on a Heidelberg charging pole
- \ High-quality, robust stainless steel front
- \ Optional access control via switching unit, e.g. RFID, key switch, etc.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Standards	EN 61851-1; EN 61439-7
Charging capacity	up to 11 kW
Rated voltage	230 V–400 V
Rated current	adjustable from 6 A to 16 A in 2 A increments
Rated frequency	50 Hz
Charging mode	1-, 2- or 3-phase
Network types	TT/TN
Connection technology	Spring clamp technology (2.5 mm ² to 6 mm ²)
Cable entry	Surface- or flush-mounted – 9 to 17 mm
Connection cross section	1 mm ² to 10 mm ² – solid conductor (rigid) 1 mm ² to 10 mm ² – fine-stranded conductor (flexible) 1 mm ² to 6 mm ² – fine-stranded conductor with ferrule (flexible) The relevant national installation regulations must be observed.
Charging connector/coupler	Type 2
Charging cable length (m)	5 m/7.5 m
Status information	Front light
Data interface	RS-485/Modbus RTU
Lastmanagement (statisch)	Integrated static load management in a network of max. 16 Energy Control and/or Energy Control Plus wallboxes.
Solar Management	Suitable for PV surplus charging
External wall charger release/locking	External RFID module, key switch, ripple control signal for grid-friendly charging (maximum charging current/reduced 6A charging) or via Modbus RTU.
Protection rating	IP54 (splashproof)
Residual current detection	6 mA DC in accordance with IEC 62955
Protection against mechanical impact	IK08
Operating temperature range (°C)	–25°C to +40°C
Temperature behaviour	The charging current is made available permanently within the operating temperature range. If the temperature is exceeded, the charging process is interrupted. The charging process than restarts automatically following a cooling period.
Storage temperature range (°C)	–25°C to +80°C
Permissible relative humidity (%)	5% to 95%
Altitude (m)	Max. 3,000 metres above sea level
Protection class	I
Overvoltage category	III
Dimensions (W × H × D)(mm)	386 mm × 295 mm × 112 mm
Weight	Approx. 8 kg



ANY QUESTIONS?

Our hotline will be happy to help:
+49 (0)6222 82-2266
support@amperfiend.com
www.amperfiend.com

HEIDELBERG WALLBOX ENERGY CONTROL PLUS PARA EL HOGAR Y CON GESTIÓN DE LA CARGA



Características técnicas de Heidelberg Wallbox Energy Control Plus

- \ Potencia de carga: hasta 11 kW
- \ Longitud del cable de carga: 5 m / 7,5 m (tipo 2)
- \ Gestión de carga estática integrada con hasta 16 cajas murales Energy Control (Plus)
- \ Conforme a §14a EnWG
- \ Modbus RTU para el control externo de la gestión de carga (por ejemplo, a través de un HEMS)
- \ Adecuado para la carga de excedentes fotovoltaicos
- \ Detección de corriente residual integrada: DC 6 mA según IEC62955
- \ Conexión a 230 voltios (monofásica) o 400 voltios (trifásica)
- \ Potencia de carga (ajustable): por ejemplo, 2,1 kW / 3,7 kW / 7,2 kW / 11 kW
- \ Adecuado para cocheras, garajes o plazas de aparcamiento
- \ Se puede montar de forma fija en la pared o en un pedestal Heidelberg
- \ Frontal de acero inoxidable robusto y de alta calidad
- \ Control de acceso opcional mediante elemento de conmutación, p. ej. RFID, interruptor de llave, etc.

DATOS TÉCNICOS

Normas	EN 61851-1; EN 61439-7
Potencia de carga	Hasta 11 kW
Tensión nominal	230 V – 400 V
Corriente nominal	Ajustable de 6 A a 16 A en pasos de 2 A
Frecuencia nominal	50 Hz
Modo de carga	Monofásico, bifásico o trifásico
Sistemas de puesta a tierra	TT/TN
Sistema de conexión	Conexión por resorte de presión (de 2,5 mm ² a 6 mm ²)
Entrada de cables	Instalación en superficie o empotrada – 9 a 17 mm
Sección de los cables	1 mm ² a 10 mm ² – Cable unifilar (rígido) 1 mm ² a 10 mm ² – Cable trenzado fino (flexible) 1 mm ² a 6 mm ² – Cable trenzado fino con terminal tubular (flexible) Deben observarse las respectivas normativas nacionales de instalación.
Conexión/acoplamiento de carga	Tipo 2
Longitud del cable de carga (m)	5 m/7,5 m
Información de estado	Iluminación frontal
Interfaz de datos	RS485/Modbus RTU
Gestión de la carga (estática)	Gestión de carga estática integrada en una red de un máximo de 16 cajas murales Energy Control y/o Energy Control Plus.
Gestión solar	Tienda de excedentes fotovoltaicos adecuada
Habilitación/desbloqueo externo del Wallbox	Módulo RFID externo, interruptor de llave, señal de control remoto (carga compatible con la red) (corriente de carga máxima/carga reducida 6A) o a través de Modbus RTU.
Grado de protección	IP54 (protegido contra chorros de agua)
Detección de corriente de falta	CC 6 mA según IEC 62955
Protección contra impactos mecánicos	IK08
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-25 °C a +40 °C
Variación de la temperatura	Dentro del rango de temperatura de funcionamiento, la corriente de carga se suministra permanentemente. Si se supera la temperatura, se interrumpe el proceso de carga. Tras una fase de enfriamiento, el proceso de carga se reinicia automáticamente.
Temperatura de almacenamiento (°C)	-25 °C a +80 °C
Humedad relativa del aire permitida	5 % a 95 %
Altitud (m)	Máx. 3000 metros sobre el nivel del mar
Clase de aislamiento	I
Categoría de sobretensión	III
Dimensiones (anch. × alt. × prof.)	386 mm × 295 mm × 112 mm
Peso	Aprox. 8 kg



¿TIENE PREGUNTAS?

Nuestra línea de atención al cliente estará encantada de ayudarle:
+49 6222 82-2266
support@amperfiend.com
www.amperfiend.com

HEIDELBERG WALLBOX ENERGY CONTROL PLUS POUR LA MAISON ET AVEC GESTION DE LA CHARGE



Caractéristiques techniques du modèle Heidelberg Wallbox Energy Control Plus

- \ Puissance de charge : jusqu'à 11 kW
- \ Longueur du câble de charge : 5 m / 7,5 m (type 2)
- \ Gestion de charge statique intégrée avec jusqu'à 16 wallboxes Energy Control (Plus)
- \ Conforme au §14a de la loi allemande sur l'énergie
- \ Modbus RTU pour commande externe de la gestion de charge (par ex. via un HEMS)
- \ Adapté à la charge excédentaire PV
- \ Détection de courant de défaut intégrée : DC 6 mA selon IEC62955
- \ Raccordement à 230 volts (monophasé) ou 400 volts (triphase)
- \ Puissance de charge (réglable) : par ex. 2,1 kW / 3,7 kW / 7,2 kW / 11 kW
- \ Convient aux abris de voiture, aux garages ou à l'emplacement de stationnement
- \ Peut être monté de manière fixe au mur ou sur une borne Heidelberg
- \ Façade en acier inoxydable robuste et de haute qualité
- \ Contrôle d'accès optionnel par élément de commutation, par ex. RFID, interrupteur à clé, etc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Normes	EN 61851-1 ; EN 61439-7
Puissance de charge	jusqu'à 11 kW
Tension nominale	230 V – 400 V
Intensité nominale	de 6 A à 16 A, réglable par intervalles de 2 A
Fréquence nominale	50 Hz
Mode de charge	1, 2 ou 3 phases
Types de réseau	TT/TN
Technique de raccordement	Technique de serrage à ressort (2,5 mm ² à 6 mm ²)
Entrée/introduction du câble	En saillie/encasté – 9 à 17 mm
Section de raccordement	1 mm ² à 10 mm ² – Conducteur monofilaire (fixe) 1 mm ² à 10 mm ² – Conducteur à fil fin (souple) 1 mm ² à 6 mm ² – Conducteur à fil fin avec embout (souple) Respecter les prescriptions nationales en vigueur pour l'installation.
Raccordement/borne de recharge	type 2
Longueur du câble de charge (m)	5 m / 7,5 m
Indication d'état	Éclairage avant
Interface de données	RS485/ModBus RTU
Gestion de la charge (statique)	Gestion de charge statique intégrée dans un réseau de max. 16 wallboxes Energy Control et/ou Energy Control Plus.
Gestion solaire	Chargeur de surplus PV adapté
Déverrouillage/verrouillage externe de la Wallbox	Module RFID externe, interrupteur à clé, signal à distance centralisé (recharge en fonction du réseau) (courant de charge maximal/charge réduite 6A) ou via Modbus RTU.
Indice de protection	IP54 (protégé contre les éclaboussures)
Détection du courant résiduel	6 mA CC selon IEC 62955
Protection contre les chocs mécaniques	IK08
Plage de température de fonctionnement (°C)	de -25 °C à +40 °C
Comportement thermique	Dans la plage de température de fonctionnement, le courant de charge est constamment disponible. En cas de dépassement de la température, le chargement est interrompu. Après une phase de refroidissement, le chargement redémarre de manière autonome.
Plage de température de stockage (°C)	de -25 °C à +80 °C
Humidité de l'air relative admise (%)	5 % à 95 %
Hauteur (m)	max. 3 000 m au-dessus du niveau de la mer
Classe de protection	I
Catégorie de surtension	III
Dimensions (l x H x p) (mm)	386 mm x 295 mm x 112 mm
Poids	env. 8 kg



DES QUESTIONS ?

Le service d'assistance se tient à votre disposition :
+49 6222 82-2266
support@amperfiend.com
www.amperfiend.com

HEIDELBERG WALLBOX ENERGY CONTROL PLUS PER LA CASA E CON GESTIONE DEL CARICO



Caratteristiche tecniche del Heidelberg Wallbox Energy Control Plus

- \ Potenza di carica: fino a 11 kW
- \ Lunghezza del cavo di ricarica: 5 m / 7,5 m (tipo 2)
- \ Gestione statica del carico integrata con fino a 16 wallbox Energy Control (Plus)
- \ Conforme a §14a EnWG
- \ Modbus RTU per il controllo esterno della gestione del carico (ad es. tramite un HEMS)
- \ Adatto per la ricarica del surplus fotovoltaico
- \ Rilevamento integrato della corrente residua: DC 6 mA in conformità con IEC62955
- \ Collegamento a 230 volt (monofase) o 400 volt (trifase)
- \ Potenza di carica (regolabile): ad es. 2,1 kW / 3,7 kW / 7,2 kW / 11 kW
- \ Adatto per carport, garage o posti auto
- \ Può essere montato permanentemente a parete o su un piedistallo Heidelberg
- \ Frontale in acciaio inox robusto e di alta qualità
- \ Controllo degli accessi opzionale tramite elemento di commutazione, ad esempio RFID, interruttore a chiave, ecc.

DATI TECNICI

Norme	EN61851-1; EN61439-7
Potenza di ricarica	Fino a 11 kW
Tensione nominale	230 V – 400 V
Corrente nominale	da 6 A a 16 A regolabile in fasi di 2 A
Frequenza nominale	50 Hz
Modalità di ricarica	Monofase, bifase o trifase
Tipi di reti	TT/TN
Tecnologia di collegamento	Tecnologia con clip a molla (da 2,5 mm ² a 6 mm ²)
Passaggio/inserimento dei cavi	A parete o a incasso – da 9 a 17 mm
Sezione del cavo	Da 1 mm ² a 10 mm ² – monofilare (rigido) Da 1 mm ² a 10 mm ² – cavo a fili sottili (flessibile) Da 1 mm ² a 6 mm ² – cavo a fili sottili con manicotto terminale (flessibile) Per l'installazione è necessario attenersi alle disposizioni nazionali in vigore.
Collegamento/giunto di ricarica	Tipo 2
Lunghezza cavo di ricarica (m)	5 m / 7,5 m
Informazioni sullo stato	Illuminazione frontale
Interfaccia dati	RS485/ModBus RTU
Gestione del carico (statico)	Gestione statica del carico integrata in una rete di max. 16 wallbox Energy Control e/o Energy Control Plus.
Gestione solare	Negoziato di surplus fotovoltaico adatto
Abilitazione/blocco esterni della wallbox	Modulo RFID esterno, interruttore a chiave, segnale di controllo per ricarica compatibile con la rete (corrente di ricarica massima/ricarica ridotta 6A) o mediante Modbus RTU.
Tipo di protezione	IP54 (protezione dagli spruzzi d'acqua)
Rilevamento corrente residua	CC 6 mA a norma IEC62955
Protezione contro gli urti meccanici	IK08
Intervallo temperatura di esercizio (°C)	Da -25°C a +40°C
Andamento temperatura	All'interno dell'intervallo della temperatura di esercizio, la corrente di ricarica viene messa a disposizione in modo continuo. In caso di superamento della temperatura, la procedura di ricarica viene interrotta. Dopo una fase di raffreddamento, la procedura di ricarica viene riavviata autonomamente.
Temperatura di stoccaggio (°C)	Da -25°C a +80°C
Umidità relativa consentita (%)	Dal 5% al 95%
Altitudine (m)	Max. 3000 metri sul livello del mare
Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione	III
Dimensioni (L x H x P) (mm)	386 mm x 295 mm x 112 mm
Peso	ca. 8 kg



AVETE DOMANDE?

Potete contattarci alla nostra linea diretta:
+49 6222 82-2266
support@amperfiend.com
www.amperfiend.com

HEIDELBERG WALLBOX ENERGY CONTROL PLUS VOOR THUIS EN MET LAADBEHEER



Technische highlights van de Heidelberg Wallbox Energy Control Plus

- \ Laadvermogen: tot 11 kW
- \ Lengte laadkabel: 5 m / 7,5 m (type 2)
- \ Geïntegreerd statisch laadbeheer met maximaal 16 Energy Control (Plus) wallboxen
- \ Voldoet aan §14a EnWG
- \ Modbus RTU voor externe regeling van het laadbeheer (bijv. via een HEMS)
- \ Geschikt voor PV-overtollig laden
- \ Geïntegreerde lekstroomdetectie: DC 6 mA in overeenstemming met IEC62955
- \ Aansluiting op 230 volt (enkelfasig) of 400 volt (driefasig)
- \ Laadvermogen (instelbaar): bijv. 2,1 kW / 3,7 kW / 7,2 kW / 11 kW
- \ Geschikt voor carports, garages of parkeerplaatsen
- \ Kan permanent aan de muur of op een Heidelberg-sokkel worden gemonteerd
- \ Hoogwaardig, robuust roestvrijstalen front
- \ Optionele toegangscontrole via schakelelement, bijv. RFID, sleutelschakelaar, enz.

TECHNISCHE GEGEVENS

Normen	EN61851-1; EN61439-7
Laadvermogen	tot 11 kW
Nominale spanning	230 V – 400 V
Nominale stroom	instelbaar van 6 A tot 16 A in stappen van 2 A
Nominale frequentie	50 Hz
Laadmodus	1-, 2- of 3-fasig
Netvormen	TT/TN
Aansluittechniek	Veerklemtechniek (2,5 mm ² tot 6 mm ²)
Kabeltoevoer/kabelinvoer	Opbouw of inbouw – 9 tot 17 mm
Aansluitdoorsnede	1 mm ² tot 10 mm ² – Geleider met één draad (star) 1 mm ² tot 10 mm ² – Geleider met fijne draad (flexibel) 1 mm ² tot 6 mm ² – Geleider met fijne draad en adereindhuls (flexibel) De nationale voorschriften inzake installatie moeten worden nageleefd.
Laadaansluiting/-koppeling	Type 2
Lengte laadkabel (m)	5 m / 7,5 m
Statusinformatie	Frontverlichting
Gegevensinterface	RS485/Modbus RTU
Belastingbeheer (statisch)	Geïntegreerd statisch belastingsbeheer in een netwerk van max. 16 Energy Control en/of Energy Control Plus wallboxen.
Beheer van zonne-energie	PV overschot winkel geschikt
Externe vrijgave/blokkering van de Wallbox	Externe RFID-module, sleutelschakelaar, afstandsbedieningssignaal laden voor netondersteuning (maximale laadstroom/beperkt laden 6A) of via Modbus RTU.
Beschermingsgraad	IP54 (spatwaterdicht)
Lekstroomherkenning	DC 6 mA volgens IEC62955
Bescherming tegen mechanische stoten	IK08
Bereik van bedrijfstemperatuur (°C)	-25 °C tot +40 °C
Temperatuurgedrag	Binnen het bereik van de bedrijfstemperatuur wordt de laadstroom permanent ter beschikking gesteld. Het laadproces wordt onderbroken zodra de temperatuur wordt overschreden. Na een afkoelfase wordt het laadproces opnieuw zelfstandig gestart.
Bereik van opslagtemperatuur (°C)	-25 °C tot +80 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid (%)	5% tot 95%
Hoogteligging (m)	Max. 3000 m boven de zeespiegel
Beschermingsklasse	I
Overspanningscategorie	III
Afmetingen (B×H×D) (mm)	386 mm × 295 mm × 112 mm
Gewicht	ca. 8 kg



HEEFT U NOG VRAGEN?

Onze hotline helpt u graag verder op:
+49 6222 82-2266
support@amperfiend.com
www.amperfiend.com

HEIDELBERG WALLBOX ENERGY CONTROL PLUS DLA DOMU I Z ZARZĄDZANIEM OBCIĄŻENIEM



Najważniejsze cechy techniczne stacji Heidelberg Wallbox Energy Control Plus

- \ Moc ładowania: do 11 kW
- \ Długość kabla ładowania: 5 m / 7,5 m (typ 2)
- \ Zintegrowane zarządzanie obciążeniem statycznym z maksymalnie 16 stacjami ładowania Energy Control (Plus)
- \ Zgodność z §14a EnWG
- \ Modbus RTU do zewnętrznego sterowania zarządzaniem obciążeniem (np. przez HEMS)
- \ Odpowiedni do ładowania nadwyżek PV
- \ Zintegrowane wykrywanie prądu resztkowego: DC 6 mA zgodnie z IEC62955
- \ Podłączenie do 230 V (jednofazowe) lub 400 V (trójfazowe)
- \ Moc ładowania (regulowana): np. 2,1 kW / 3,7 kW / 7,2 kW / 11 kW
- \ Nadaje się do wiat samochodowych, garaży lub miejsc parkingowych
- \ Możliwość montażu na stałe na ścianie lub na cokole Heidelberg
- \ Wysokiej jakości, wytrzymały front ze stali nierdzewnej
- \ Opcjonalna kontrola dostępu za pomocą elementu przełączającego, np. RFID, przełącznika kluczykowego itp.

DANE TECHNICZNE

Normy	EN61851-1; EN61439-7
Moc ładowania	Do 11 kW
Napięcie znamionowe	230 V – 400 V
Prąd znamionowy	Regulacja od 6 A do 16 A skokowo co 2 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Tryb ładowania	1, 2 lub 3-fazowy
Układy sieciowe	TT/TN
Technika przyłączeniowa	Zaciski sprężynowe (od 2,5 mm ² do 6 mm ²)
Doprowadzenie/wprowadzenie kabla	Natynkowe lub podtynkowe – od 9 do 17 mm
Przekrój przyłącza	Od 1 mm ² do 10 mm ² – przewód jednożyłowy (sztywny) Od 1 mm ² do 10 mm ² – przewód cienko żyłowy (elastyczny) Od 1 mm ² do 6 mm ² – przewód cienko żyłowy z tulejką oznacznikową (elastyczny) Należy przestrzegać odpowiednich krajowych przepisów dotyczących instalacji.
Przyłącze/złącze ładowania	Typ 2
Długość kabla ładującego (m)	5 m / 7,5 m
Informacje o stanie	Oświetlenie przednie
Złącze danych	RS485/ModBus RTU
Zarządzanie obciążeniem (statyczne)	Zintegrowane zarządzanie obciążeniem statycznym w sieci maksymalnie 16 stacji ładowania Energy Control i/lub Energy Control Plus.
Zarządzanie energią słoneczną	Odpowiedni sklep z nadwyżkami PV
Zewnętrzne odblokowanie/zablokowanie stacji ładowania Wallbox	Zewnętrzny moduł RFID, przełącznik kluczykowy, sygnał kontroli tętnień (ładowanie sieciowe) (maksymalny prąd ładowania/zmniejszony prąd ładowania 6A) lub poprzez Modbus RTU.
Rodzaj ochrony	IP54 (odporność na zachlapanie)
Wykrywanie prądu zakłóceniewego	DC 6 mA zgodnie z IEC62955
Ochrona przed uderzeniami mechanicznymi	IK08
Zakres temperatury roboczej (°C)	-25°C do +40°C
Zachowanie pod wpływem temperatury	W zakresie temperatury roboczej zapewniony jest stały prąd ładowania. W przypadku przekroczenia tej temperatury proces ładowania zostaje przerwany. Po fazie stygnięcia proces ładowania jest ponownie uruchamiany automatycznie.
Zakres temperatury przechowywania (°C)	-25°C do +80°C
Dopuszczalna wilgotność względna (%)	Od 5% do 95%
Wysokość nad poziomem morza (m)	Maks. 3000 m nad poziomem morza
Klasa ochrony	I
Kategoria przepięciowa	III
Wymiary (szer. × wys. × gł.) (mm)	386 mm × 295 mm × 112 mm
Masa	ok. 8 kg



PYTANIA?

Z chęcią udzielimy pomocy na naszej infolinii:
+49 6222 82-2266
support@amperfiend.com
www.amperfiend.com

HEIDELBERG WALLBOX ENERGY CONTROL PLUS PARA CASA E COM GESTÃO DE CARGAS



Destaques técnicos da Heidelberg Wallbox Energy Control Plus

- \ Potência de carregamento: até 11 kW
- \ Comprimento do cabo de carregamento: 5 m / 7,5 m (tipo 2)
- \ Gestão integrada da carga estática com até 16 wallboxes Energy Control (Plus)
- \ Em conformidade com §14a EnWG
- \ Modbus RTU para controlo externo da gestão de carga (por exemplo, através de um HEMS)
- \ Adequado para carregamento de excedentes fotovoltaicos
- \ Detecção de corrente residual integrada: DC 6 mA em conformidade com a norma IEC62955
- \ Ligação a 230 volts (monofásica) ou 400 volts (trifásica)
- \ Potência de carga (ajustável): por exemplo, 2,1 kW / 3,7 kW / 7,2 kW / 11 kW
- \ Adequado para carports, garagens ou lugares de estacionamento
- \ Pode ser montado permanentemente na parede ou num pedestal Heidelberg
- \ Frente em aço inoxidável robusta e de alta qualidade
- \ Controlo de acesso opcional através de um elemento de comutação, por exemplo, RFID, interruptor de chave, etc.

DADOS TÉCNICOS

Normas	EN61851-1; EN61439-7
Potência de carregamento	até 11 kW
Tensão nominal	230 V – 400 V
Corrente nominal	de 6 A a 16 A ajustável em intervalos de 2 A
Frequência nominal	50 Hz
Modo de carregamento	1, 2 ou 3 fases
Sistemas de rede	TT/TN
Tecnologia de ligação	Tecnologia de terminais de mola (2,5 mm ² a 6 mm ²)
Passagem do cabo/Entrada do cabo	Saliente ou embutida – 9 a 17 mm
Secção transversal da ligação	1 mm ² a 10 mm ² – Condutor de um fio (rígido) 1 mm ² a 10 mm ² – Condutor de fio fino (flexível) 1 mm ² a 6 mm ² – Condutor de fio fino com ponteira (flexível) Devem ser respeitadas as respetivas prescrições nacionais relativas à instalação.
Ligação/ficha de carregamento	Tipo 2
Comprimento do cabo de carregamento (m)	5 m / 7,5 m
Informações de estado	Iluminação frontal
Interface de dados	RS485/ModBus RTU
Gestão da carga (estática)	Gestão integrada da carga estática numa rede de, no máximo, 16 Wallboxes Energy Control e/ou Energy Control Plus.
Gestão solar	Loja de excedentes fotovoltaicos adequada
Aprovação/bloqueio externo da wallbox	Módulo RFID externo, interruptor de chave, sinal de Ripple Control (carregamento de apoio à rede) (corrente máxima de carregamento/carregamento reduzido 6A) ou através de Modbus RTU.
Tipo de proteção	IP54 (à prova de salpicos de água)
Detecção de corrente residual	DC 6 mA conforme IEC62955
Proteção contra impacto mecânico	IK08
Intervalo de temperatura operacional (°C)	-25°C a +40°C
Comportamento térmico	Dentro do intervalo de temperatura operacional, a corrente de carregamento é permanentemente disponibilizada. Se a temperatura for ultrapassada, o processo de carregamento é interrompido. Após uma fase de arrefecimento, o processo de carregamento é automaticamente retomado.
Intervalo da temperatura de armazenamento (°C)	-25 °C a +80 °C
Humidade do ar relativa admissível (%)	5 % a 95 %
Altitude (m)	Máx. 3000 metros acima do nível do mar
Classe de proteção	I
Categoria de sobretensão	III
Dimensões (L x A x P) (mm)	386 mm x 295 mm x 112 mm
Peso	aprox. 8 kg



TEM DÚVIDAS?

A nossa linha direta terá todo o prazer em o ajudar através do seguinte número:
+49 6222 82-2266
support@amperfiend.com
www.amperfiend.com