

AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR PRO



Datenblatt



Data sheet



Ficha de datos



Fiche technique



Scheda tecnica



Gegevensblad



Arkusz danych



Ficha de dados



AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR PRO PHASENUMSCHALTUNG, MID-ENERGIEZÄHLER UND RCD TYP A INTEGRIERT



Technische Highlights der AmperfiED Wallbox connect.solar pro

- \ Optimiertes PV-Überschussladen dank integriertem Solar Management* und integrierter Phasenumschaltung
- \ Integrierter MID-Zähler zur genauen Erfassung der Ladeverbräuche
- \ Dynamisches* und statisches Lastmanagement im Verbund mit allen Wallboxen der connect series
- \ Zusätzlicher Schutz mit GS-Siegel durch integrierten RCD Typ A 30mA AC gemäß IEC61008-1
- \ Modbus TCP zur Kompatibilität mit Home Energy Management Systems (HEMS)
- \ §14a EnWG konform
- \ OCPP 1.6 zur Kompatibilität mit Backends
- \ Autorisierung über RFID
- \ Exportierbares Ladeprotokoll
- \ LAN und WLAN integriert
- \ Praktischer Halter für Ladestecker
- \ Einfache Montage durch flexible Kabelzuführung
- \ Individualisierbare Frontscheibe im Kundendesign
- \ myAMPERFIED App zur Steuerung und Überwachung der Wallbox
- \ myAMPERFIED Cockpit für zusätzliche Konfiguration

* erfordert separat erhältliches AmperfiED PowerMeter



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
Phasenumschaltung	Integrierte ansteuerbare Umschaltung
Netzformen	TT/TN
Anschluss technik	Federklemmtechnik (2,5 mm² bis 6 mm²)
Kabelzuführung/Kabeleinführung	Aufputz oder Unterputz – Ø 10 bis 20 mm
Anschlussquerschnitt	0,5 mm² bis 6 mm² – Eindrähtiger Leiter (starr) 0,5 mm² bis 6 mm² – Feindrähtiger Leiter (flexibel) 1,5 mm² bis 4 mm² – Feindrähtiger Leiter (flexibel) mit Aderendhülse Es sind die jeweiligen nationalen Vorschriften zur Installation zu beachten.
Ladeanschluss/-kupplung	Typ 2
Länge Ladekabel (m)	7,5 m
Statusinformation	Frontbeleuchtung
Energiezähler	MID-Energiezähler integriert
Externe Freigabe/Sperrung der Wallbox	RFID, App, Modbus, Freigabe-Eingang
Datenschnittstellen	LAN/WLAN (2,4 GHz/IEEE 802.11 b/g/n); RS485
Kommunikationsprotokolle	OCPP 1.6 (optional: secure); Modbus TCP
App	myAMPERFIED App für iOS und Android
Weboberfläche	myAMPERFIED Cockpit über lokales Netzwerk erreichbar
Lastmanagement (dynamisch/statisch)	Konfigurierbar als Leader oder Follower in einem Verbund von max. 20 Wallboxen der connect series (dynamisches Lastmanagement mit AmperfiED PowerMeter*)
Home Energy Management	Anbindung an externe HEMS über Modbus TCP
Solar Management	Integriertes PV-Überschussladen und Phasenumschaltung mit AmperfiED PowerMeter*
Schutzart	IP54 (spritzwassergeschützt)
Fehlerstromerkennung	DC 6 mA gemäß IEC 62955 und integriertem RCD Typ A 30mA AC gemäß IEC61008-1
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. 2000 m über Meeresspiegel
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Abmessungen (B x H x T) (mm)	345 mm x 462 mm x 142 mm
Gewicht	ca. 7,3 kg



THE CLEVER WAY OF CHARGING



SIE HABEN FRAGEN?

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

AmperfiED GmbH | Gutenbergring 20 | 69190 Walldorf | Deutschland

AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR PRO

PHASE SWITCHING, MID-ENERGY COUNTER AND RCD TYPE A INTEGRATED



Technical highlights of the Amperfied Wallbox connect.solar pro

- \ Optimised PV surplus charging thanks to integrated solar management* and integrated phase switching
- \ Integrated MID meter for precise recording of charging consumption
- \ Dynamic* and static load management in combination with all wallboxes from the connect series
- \ Additional protection with GS seal through integrated RCD type A 30mA AC in accordance with IEC61008-1
- \ Modbus TCP for compatibility with Home Energy Management Systems (HEMS)
- \ §14a EnWG compliant
- \ OCPP 1.6 for compatibility with backends
- \ Authorisation via RFID
- \ Exportable charging protocol
- \ Integrated LAN and WLAN
- \ Practical holder for charging plugs
- \ Easy installation thanks to flexible cable feed
- \ Customisable front panel in customer design
- \ myAMPERFIED app for controlling and monitoring the wallbox
- \ myAMPERFIED Cockpit for additional configuration

* requires separately available Amperfied PowerMeter



TECHNICAL DATA

Standards	EN61851-1; EN61439-7
Charging power	Up to 11 kW
Rated voltage	230 V - 400 V
Rated current	Can be set from 6 A to 16 A in 2 A increments
Rated frequency	50 Hz
Charging mode	1-, 2- or 3-phase
Phase changeover	Integrated changeover control function
Types of grid	TT/TN
Connection technology	Spring terminal technology (2.5 mm ² to 6 mm ²)
Cable feed-in/cable entry	Surface or flush mounting – Ø 10 to 20 mm
Connection cross-section	0.5 mm ² to 6 mm ² – solid conductor (rigid) 0.5 mm ² to 6 mm ² – stranded conductor (flexible) 1.5 mm ² to 4 mm ² – stranded conductor (flexible) with wire end ferrule. The respective national installation regulations must be observed.
Charging connection/coupler	Type 2
Charging cable length (m)	7.5 m
Status information	Front illumination
Energy meter	MID energy meter integrated
External activation/deactivation of the Wall-box	RFID, app, Modbus, activation input
Data interfaces	LAN/WLAN (2.4 GHz/IEEE 802.11 b/g/n); RS-485
Communication protocols	OCPP 1.6 (optional: secure); Modbus TCP
App	myAMPERFIED App for iOS and Android
Web interface	myAMPERFIED Cockpit accessible via local network
Load management (dynamic/static)	Can be configured as a leader or follower in a network of max. 20 connect series wallboxes (dynamic load management with Amperfied PowerMeter*)
Home Energy Management	Connection to external HEMS via Modbus TCP
Solar management system	Integrated PV surplus charging and phase switching with Amperfied PowerMeter*
Type of protection	IP54 (protected against water spray)
Residual current detection	DC 6 mA according to IEC 62955 and integrated RCD type A 30mA AC according to IEC61008-1
Protection from mechanical impacts	IK08
Operating temperature range (°C)	-25°C to +40°C
Temperature behaviour	The charging current is permanently available within the operating temperature range. Charging is interrupted if the temperature becomes too high. Charging resumes automatically after a cooling-down phase.
Storage temperature range (°C)	-25°C to +80°C
Permitted relative humidity (%)	5% to 95%
Elevation (m)	Max. 2,000 m above sea level
Protection class	I
Overvoltage category	III
Dimensions (W x H x D) (mm)	345 mm x 462 mm x 142 mm
Weight	Approx. 7.3 kg

THE CLEVER WAY OF CHARGING



DO YOU HAVE QUESTIONS?

Contact our hotline on:
+49 6222 82-2266
support@amperfied.com
www.amperfied.com

Amperfied GmbH | Gutenbergring 20 | 69190 Walldorf | Germany

AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR PRO

CONMUTACIÓN DE FASES, CONTADOR DE MEDIA ENERGÍA Y RCD TIPO A INTEGRADOS



Características técnicas del AmperfiED Wallbox connect.solar pro

- \ Carga optimizada de excedentes fotovoltaicos gracias a la gestión solar integrada* y a la conmutación de fases integrada
- \ Contador MID integrado para un registro preciso del consumo de carga
- \ Gestión de carga dinámica* y estática en combinación con todas wallbox de la serie connect
- \ Protección adicional con sello GS mediante RCD integrado tipo A 30mA AC según IEC61008-1
- \ Modbus TCP para compatibilidad con sistemas de gestión de energía domésticos (HEMS)
- \ OCPP 1.6 para compatibilidad con backends
- \ Autorización mediante RFID
- \ Protocolo de carga exportable
- \ LAN y WLAN integradas
- \ Práctico soporte para enchufes de carga
- \ Fácil instalación gracias al paso flexible de cables
- \ Panel frontal personalizable según el diseño del cliente
- \ Aplicación myAMPERFIED para controlar y supervisar la Wallbox
- \ myAMPERFIED Cockpit para configuración adicionales

* Requiere un medidor de potencia AmperfiED disponible por separado



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
Conmutación de fase	Conmutación regulable integrada
Sistemas de puesta a tierra	TT/TN
Sistema de conexión	Conexión por resorte de presión (de 2,5 mm² a 6 mm²)
Entrada de cables	Instalación en superficie o empotrada – Ø 10 a 20 mm
Sección de los cables	0,5 mm² a 6 mm² – Cable unifilar (rígido) 0,5 mm² a 6 mm² – Cable trenzado fino (flexible) 1,5 mm² a 4 mm² – Cable trenzado fino (flexible) con terminal tubular Deben respetarse las respectivas normativas nacionales de instalación.
Conexión/acoplamiento de carga	Tipo 2
Longitud del cable de carga (m)	7,5 m
Información de estado	Iluminación frontal
Contador de consumo eléctrico	Contador de consumo eléctrico MID integrado
Habilitación/desbloqueo externo del Wallbox	RFID, aplicación, Modbus, habilitación de tipo lógico
Interfaces de datos	LAN/WLAN (2,4 GHz/IEEE 802.11 b/g/n), RS-485
Protocolo de comunicación	OCPP 1.6 (opcional: secure), Modbus TCP
Aplicación	myAMPERFIED App para iOS y Android
Interfaz web	myAMPERFIED Cockpit accesible a través de la red local
Gestión de la carga (dinámica/estática)	Puede configurarse como líder o seguidor en una red de un máximo de 20 wallboxes de la serie connect (gestión dinámica de la carga con AmperfiED PowerMeter*)
Home Energy Management	Conexión a HEMS externo mediante Modbus TCP
Gestión solar	Carga de excedentes fotovoltaicos integrada y conmutación de fases con AmperfiED PowerMeter*
Grado de protección	IP54 (protegido contra chorros de agua)
Detección de corriente de falta	DC 6 mA según IEC 62955 y RCD integrado tipo A 30mA AC según IEC61008-1
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. 2000 metros sobre el nivel del mar
Clase de aislamiento	I
Categoría de sobretensión	III
Dimensiones (anch. x alt. x prof.)	345 mm x 462 mm x 142 mm
Peso	Aprox. 7,3 kg



THE CLEVER WAY OF CHARGING



¿TIENE PREGUNTAS?

Nuestra línea de atención al cliente está a su disposición:
+49 6222 82-2266
support@amperfiED.com
www.amperfiED.com

AmperfiED GmbH Gutenbergring 20 69190 Walldorf Alemania

AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR PRO

COMMUTATION DE PHASE, COMPTEUR D'ENERGIE MID ET RCD DE TYPE A INTÉGRÉS



Caractéristiques techniques du modèle Amperfied Wallbox connect.solar pro

- \ Charge optimisée des excédents PV grâce à la gestion solaire intégrée* et à la commutation de phase intégrée
- \ Compteur MID intégré pour un enregistrement précis des consommations de charge
- \ Système de gestion de charge dynamique* et statique en association avec toutes Wallbox de la connect series
- \ Protection supplémentaire avec le sceau GS grâce au RCD intégré de type A 30mA AC selon IEC61008-1
- \ Modbus TCP pour la compatibilité avec les systèmes de gestion de l'énergie domestique (HEMS)
- \ OCPP 1.6 pour la compatibilité avec les backends
- \ Autorisation par RFID
- \ Protocole de charge exportable
- \ LAN et WLAN intégrés
- \ Support pratique pour la prise de charge
- \ Montage simple grâce à un passage de câble flexible
- \ Panneau frontal personnalisable au design du client
- \ myAMPERFIED App pour la commande et la surveillance de la Wallbox
- \ myAMPERFIED Cockpit pour une configuration supplémentaires

* nécessite un Amperfied PowerMeter vendu séparément



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
Commutation de phase	Commande intégrée de la commutation
Types de réseau	TT/TN
Technique de raccordement	Technique de serrage à ressort (2,5 mm² à 6 mm²)
Entrée/introduction du câble	En saillie/encastré – Ø 10 à 20 mm
Section de raccordement	0,5 mm² à 6 mm² – Conducteur monofilaire (fixe) 0,5 mm² à 6 mm² – Conducteur à fil fin (souple) 1,5 mm² à 4 mm² – Conducteur à fil fin (souple) avec embout Respecter les prescriptions nationales en vigueur pour l'installation.
Raccordement/borne de recharge	type 2
Longueur du câble de charge (m)	7,5 m
Indication d'état	Éclairage avant
Compteur énergétique	Compteur énergétique MID intégré
Déverrouillage/verrouillage externe de la Wallbox	RFID, application, Modbus, entrée de validation
Interfaces de données	LAN/WLAN (2,4 GHz/IEEE 802.11 b/g/n) ; RS-485
Protocoles de communication	OCPP 1.6 (en option : secure) ; Modbus TCP
Application	myAMPERFIED App pour iOS et Android
Interface web	myAMPERFIED Cockpit accessible via le réseau local
Gestion de la charge (dynamique/statique)	Configurable en tant que leader ou suiveur dans un réseau de max. 20 wallboxes de la connect series (gestion dynamique de la charge avec Amperfied PowerMeter*)
Home Energy Management	Connexion à un HEMS externe via Modbus TCP
Gestion de l'énergie solaire	Chargement excédentaire PV intégré et commutation de phase avec Amperfied PowerMeter*
Indice de protection	IP54 (protégé contre les éclaboussures)
Détection du courant résiduel	DC 6 mA selon CEI 62955 et RCD intégré de type A 30mA AC selon CEI61008-1
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. 2 000 m au-dessus de la mer
Classe de protection	I
Catégorie de surtension	III
Dimensions (l x H x p) (mm)	345 mm x 462 mm x 142 mm
Poids	env. 7,3 kg

THE CLEVER WAY OF CHARGING



DES QUESTIONS ?

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

Amperfied GmbH | Gutenbergring 20 | 69190 Walldorf | Allemagne

AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR PRO

COMMUTAZIONE DI FASE, CONTATORE DI MEDIA ENERGIA E RCD DI TIPO A INTEGRATI



Caratteristiche tecniche della AmperfiED Wallbox connect.solar pro

- \ Ottimizzazione della carica del surplus fotovoltaico grazie alla gestione solare integrata* e alla commutazione di fase integrata
- \ Misuratore MID integrato per una registrazione precisa del consumo di carica
- \ Gestione dinamica* e statica del carico in combinazione con tutti wallbox della serie connect
- \ Protezione aggiuntiva con sigillo GS tramite RCD integrato di tipo A 30mA AC in conformità a IEC61008-1
- \ Modbus TCP per la compatibilità con i sistemi di gestione dell'energia domestica (HEMS)
- \ OCPP 1.6 per la compatibilità con i backend
- \ Autorizzazione tramite RFID
- \ Protocollo di ricarica esportabile
- \ LAN e WLAN integrate
- \ Pratico supporto per le spine di ricarica
- \ Facile installazione grazie al passaggio flessibile dei cavi
- \ Pannello frontale personalizzabile in base al design del cliente
- \ App myAMPERFIED per il controllo e il monitoraggio della wallbox
- \ myAMPERFIED Cockpit per configurazione aggiuntivi

* richiede un AmperfiED PowerMeter disponibile separatamente



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
Commutazione di fase	Commutazione attivabile integrata
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 – Ø da 10 a 20 mm
Sezione del cavo	Da 0,5 mm ² a 6 mm ² – cavo monofilare (rigido) Da 0,5 mm ² a 6 mm ² – cavo a fili sottili (flessibile) Da 1,5 mm ² a 4 mm ² – cavo a fili sottili (flessibile) con manicotto terminale Per l'installazione è necessario attenersi alle disposizioni nazionali in vigore.
Collegamento/giunto di ricarica	Tipo 2
Lunghezza cavo di ricarica (m)	7,5 m
Informazioni sullo stato	Illuminazione frontale
Contatore elettrico	Contatore di energia MID integrato
Abilitazione/blocco esterni della wallbox	RFID, app, Modbus, ingresso di abilitazione
Interfacce dati	LAN/WLAN (2,4 GHz/IEEE 802.11 b/g/n); RS-485
Protocolli di comunicazione	OCPP 1.6 (optional: secure); Modbus TCP
App	myAMPERFIED App per iOS e Android
Interfaccia web	myAMPERFIED Cockpit accessibile tramite rete locale
Gestione del carico (dinamico/statico)	Può essere configurato come leader o follower in una rete di max. 20 wallbox della serie connect (gestione dinamica del carico con AmperfiED PowerMeter*)
Home Energy Management	Connessione a HEMS esterno tramite Modbus TCP
Gestione solare	Carica delle eccedenze fotovoltaiche e commutazione di fase integrate con AmperfiED PowerMeter*
Tipo di protezione	IP54 (protezione dagli spruzzi d'acqua)
Rilevamento corrente residua	DC 6 mA secondo IEC 62955 e RCD integrato tipo A 30mA AC secondo IEC61008-1
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. 2000 m sul livello del mare
Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione	III
Dimensioni (L x H x P) (mm)	345 mm x 462 mm x 142 mm
Peso	ca. 7,3 kg



THE CLEVER WAY OF CHARGING



AVETE DOMANDE?

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

AmperfiED GmbH | Gutenbergring 20 | 69190 Walldorf | Germania

AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR PRO

FASE OMSCHAKELING, MIDDEN-ENERGIE TELLER EN RCD TYPE A GEÏNTEGREERD



Technische highlights van de Amperfied Wallbox connect.solar pro

- \ Optimaal opladen van PV-overschotten dankzij geïntegreerd zonnemanagement* en geïntegreerde faseschakeling
- \ Geïntegreerde MID-meter voor nauwkeurige registratie van het laadverbruik
- \ Dynamisch* en statisch laadbeheer in combinatie met alle wallboxen uit de connect serie
- \ Extra bescherming met GS-afdichting door geïntegreerde RCD type A 30mA AC in overeenstemming met IEC61008-1
- \ Modbus TCP voor compatibiliteit met Home Energy Management Systems (HEMS)
- \ OCPP 1.6 voor compatibiliteit met backends
- \ Autorisatie via RFID
- \ Exporteerbaar laadprotocol
- \ Geïntegreerd LAN en WLAN
- \ Praktische houder voor laadstekkers
- \ Eenvoudige installatie dankzij flexibele kabeldoorvoer
- \ Aanpasbaar frontpaneel in klantontwerp
- \ myAMPERFIED app voor bediening en bewaking van de wandbox
- \ myAMPERFIED Cockpit voor extra configuratie

* vereist afzonderlijk verkrijgbare Amperfied PowerMeter



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
Faseomschakeling	geïntegreerde aanstuurbare omschakeling
Netvormen	TT/TN
Aansluittechniek	veerklemtechniek (2,5 mm² tot 6 mm²)
Kabeltoevoer/kabelinvoer	opbouw of inbouw - Ø 10 tot 20 mm
Aansluitdoorsnede	0,5 mm² tot 6 mm² - geleider met één draad (star) 0,5 mm² tot 6 mm² - geleider met fijne draad (flexibel) 1,5 mm² tot 4 mm² - geleider met fijne draad (flexibel) met adereindhuls De nationale voorschriften inzake installatie moeten worden nageleefd.
Laadaansluiting/-koppeling	type 2
Lengte laadkabel (m)	7,5 m
Statusinformatie	frontverlichting
Licznik energii	Zintegrowany licznik energii MID
Externe vrijgave/blokkering van de Wallbox	RFID, app, Modbus, vrijgave-ingang
Gegevensinterfaces	LAN/WLAN (2,4 GHz/IEEE 802.11 b/g/n); RS-485
Communicatieprotocollen	OCPP 1.6 (optioneel: secure); Modbus TCP
App	myAMPERFIED App voor iOS en Android
Webinterface	myAMPERFIED Cockpit toegankelijk via lokaal netwerk
Belastingbeheer (dynamisch/statisch)	Kan worden geconfigureerd als leider of volger in een netwerk van max. 20 connect-serie wandboxen (dynamisch belastingsbeheer met Amperfied PowerMeter*)
Home Energy Management	Verbinding met extern HEMS via Modbus TCP
Solar-management	Geïntegreerd PV-overschot opladen en fase omschakelen met Amperfied PowerMeter*
Beschermingsgraad	IP54 (spatwaterdicht)
Lekstroomherkenning	DC 6 mA volgens IEC 62955 en geïntegreerde RCD type A 30 mA AC volgens IEC61008-1
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. 2000 m boven de zeespiegel
Beschermingsklasse	I
Overspanningscategorie	III
Afmetingen (B×H×D) (mm)	345 mm x 462 mm x 142 mm
Gewicht	ca. 7,3 kg



THE CLEVER WAY OF CHARGING



HEEFT U NOG VRAGEN?

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

Amperfied GmbH | Gutenbergring 20 | 69190 Walldorf | Duitsland

AMPERFIED WALLBOX

CONNECT.SOLAR PRO

PRZEŁĄCZANIE FAZ,

ZINTEGROWANY MID-

ENERGY COUNTER I

RCD TYPU A



Najważniejsze właściwości techniczne urządzenia Amperfed Wallbox connect.solar pro

- \

Zoptymalizowane ładowanie nadwyżek PV dzięki zintegrowanemu zarządzaniu energią słoneczną* i zintegrowanemu przełączaniu faz
- \

Zintegrowany miernik MID do precyzyjnego rejestrowania zużycia energii podczas ładowania
- \

Dynamiczne* i statyczne zarządzanie obciążeniem w połączeniu z innymi stacjami ładowania z serii connect
- \

Dodatkowa ochrona z uszczelnieniem GS dzięki zintegrowanemu wyłącznikowi różnicowoprądowemu typu A 30 mA AC zgodnie z normą IEC61008-1
- \

Modbus TCP dla kompatybilności z domowymi systemami zarządzania energią (HEMS)
- \

OCPP 1.6 dla kompatybilności z backendami
- \

Autoryzacja przez RFID
- \

Protokół ładowania z możliwością eksportu
- \

Zintegrowana sieć LAN i WLAN
- \

Praktyczny uchwyt na wtyczki ładowania
- \

Łatwa instalacja dzięki elastycznemu doprowadzeniu kabli
- \

Możliwość dostosowania panelu przedniego do projektu klienta
- \

Aplikacja myAMPERFIED do sterowania i monitorowania stacji ładowania
- \

myAMPERFIED Cockpit do dodatkowej konfiguracji

* wymaga oddzielnie dostępnego miernika Amperfed PowerMeter



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
Przełączanie faz	Zintegrowane przełączanie sterowalne
Układy sieciowe	TT/TN
Technika przyłączowa	Zaciski sprężynowe (od 2,5 mm ² do 6 mm ²)
Doprowadzenie/wprowadzenie kabla	Natynkowe lub podtynkowe – od Ø 10 do Ø 20 mm
Przekrój przyłącza	od 0,5 mm ² do 6 mm ² – przewód jednożyłowy (sztywny) od 0,5 mm ² do 6 mm ² – przewód cienko żyłowy (elastyczny) od 1,5 mm ² do 4 mm ² – przewód cienko żyłowy (elastyczny) z tulejką oznacznikową Należy przestrzegać odpowiednich krajowych przepisów dotyczących instalacji.
Przyłącze/złącze ładowania	Typ 2
Długość kabla ładującego (m)	7,5 m
Informacje o stanie	Oświetlenie przednie
Contador de energia	Contador de energia MID integrado
Zewnętrzne odblokowanie/zablokowanie stacji ładowania Wallbox	RFID, aplikacja, Modbus, wejście zezwolenia
Złącza danych	LAN/WLAN (2,4 GHz/IEEE 802.11 b/g/n); RS-485
Protokoły komunikacyjne	OCPP 1.6 (opcjonalnie: secure); Modbus TCP
Aplikacja	myAMPERFIED App dla systemów iOS i Android
Interfejs sieciowy	myAMPERFIED Cockpit dostępny przez sieć lokalną
Zarządzanie obciążeniem (dynamiczne/statyczne)	Może być skonfigurowany jako lider lub podwładny w sieci maksymalnie 20 stacji ładowania serii connect (dynamiczne zarządzanie obciążeniem za pomocą Amperfed PowerMeter*)
Home Energy Management	Połączenie z zewnętrznym systemem HEMS przez Modbus TCP
Zarządzanie energią słoneczną	Zintegrowane ładowanie nadwyżek PV i przełączanie faz z Amperfed PowerMeter*
Rodzaj ochrony	IP54 (odporność na zachlapanie)
Wykrywanie prądu zakłóceniewego	DC 6 mA zgodnie z IEC 62955 i zintegrowany wyłącznik różnicowoprądowy typu A 30 mA AC zgodnie z IEC61008-1
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 fазie 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. 2000 m
Klasa ochrony	I
Kategoria przepięciowa	III
Wymiary (szer. × wys. × gł.) (mm)	345 mm x 462 mm x 142 mm
Masa	ok. 7,3 kg



THE CLEVER WAY OF CHARGING



PYTANIA?

Z chęcią udzielimy pomocy na naszej infolinii:

+49 6222 82-2266

support@amperfed.com

www.amperfed.com

Amperfed GmbH

Gutenbergring 20

69190 Walldorf

Niemcy

AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR PRO

A CAIXA DE PAREDE PARA SISTEMAS SOLARES



Destaques técnicos da AmperfiED Wallbox connect.solar pro

- \ Carregamento de excedentes fotovoltaicos otimizado graças à gestão solar integrada* e à comutação de fase integrada
- \ Contador MID integrado para registo preciso do consumo de carga
- \ Gestão de carga dinâmica* e estática em combinação com todas Wallboxes da série connect
- \ Proteção adicional com selo GS através de RCD integrado do tipo A 30mA AC em conformidade com a norma IEC61008-1
- \ Modbus TCP para compatibilidade com sistemas de gestão de energia domésticos (HEMS)
- \ OCPP 1.6 para compatibilidade com backends
- \ Autorização através de RFID
- \ Protocolo de carregamento exportável
- \ LAN e WLAN integradas
- \ Suporte prático para fichas de carregamento
- \ Instalação fácil graças à alimentação flexível do cabo
- \ Painel frontal personalizável no design do cliente
- \ Aplicação myAMPERFIED para controlo e monitorização da Wallbox
- \ myAMPERFIED Cockpit para configuração adicionais

* requer AmperfiED PowerMeter disponível em separado



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
Comutação de fases	Comutação controlável integrada
Sistemas de rede	TT/TN
Tecnologia de ligação	Tecnologia de terminais de mola (2,5 mm² a 6 mm²)
Passagem do cabo/Entrada do cabo	Saliente ou embutida – Ø 10 a 20 mm
Secção transversal da ligação	0,5 mm² a 6 mm² – Condutor de um fio (rígido) 0,5 mm² a 6 mm² – Condutor de fio fino (flexível) 1,5 mm² a 4 mm² – Condutor de fio fino (flexível) com ponteira Devem ser respeitadas as respetivas prescrições nacionais relativas à instalação.
Ligação/ficha de carregamento	Tipo 2
Comprimento do cabo de carregamento (m)	7,5 m
Informações de estado	Iluminação frontal
Aprovação/bloqueio externo da wallbox	RFID, Aplicação, Modbus, entrada de desbloqueio
Interfaces de dados	LAN/WLAN (2,4 GHz/IEEE 802.11 b/g/n); RS-485
Protocolos de comunicação	OCPP 1.6 (opcional: secure); Modbus TCP
Aplicação	myAMPERFIED App para iOS e Android
Interface Web	myAMPERFIED Cockpit acessível através da rede local
Gestão da carga (dinâmica/estática)	Pode ser configurada como líder ou seguidora numa rede de, no máximo, 20 caixas de parede da série connect (gestão dinâmica da carga com AmperfiED PowerMeter*)
Home Energy Management	Ligação a HEMS externos através de Modbus TCP
Gestão solar	Carregamento de excedentes fotovoltaicos integrado e comutação de fase com AmperfiED PowerMeter*
Tipo de proteção	IP54 (à prova de salpicos de água)
Deteção de corrente residual	DC 6 mA de acordo com a norma IEC 62955 e RCD integrado tipo A 30mA AC de acordo com a norma IEC61008-1
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. 2000 m acima do nível do mar
Classe de proteção	I
Categoria de sobretensão	III
Dimensões (L x A x P) (mm)	345 mm x 462 mm x 142 mm
Peso	aprox. 7,3 kg



THE CLEVER WAY OF CHARGING



TEM DÚVIDAS?

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

AmperfiED GmbH | Gutenberggring 20 | 69190 Walldorf | Alemanha