

# AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR



**Datenblatt**



**Data sheet**



**Ficha de datos**



**Fiche technique**



**Scheda tecnica**



**Gegevensblad**



**Arkusz danych**



**Ficha de dados**





## AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR DIE WALLBOX FÜR SOLARANLAGEN

### Technische Highlights der AmperfiED Wallbox connect.solar

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



\* als Variante mit einer Kabellänge von 7,5 m erhältlich  
 \*\* 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
Anschlussstechnik	Federklemmtechnik (2,5 mm <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup> )
Kabelzuführung/Kabeleinführung	Aufputz oder Unterputz – Ø 10 bis 20 mm
Anschlussquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup> – Eindrähtiger Leiter (starr) 0,5 mm <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup> – Feindrähtiger Leiter (flexibel) 1,5 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup> – Feindrähtiger Leiter (flexibel) mit Aderendhülse Es sind die jeweiligen nationalen Vorschriften zur Installation zu beachten.
Ladeanschluss/-kupplung	Typ 2
Länge Ladekabel (m)	5 m / 7,5 m
Statusinformation	Frontbeleuchtung
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; optional: integrierter 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)	462 mm x 345 mm x 142 mm
Gewicht	ca. 6,8 kg



### SIE HABEN FRAGEN?

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



## AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR

### THE WALLBOX FOR SOLAR SYSTEMS

#### Technical highlights of the AmperfiED Wallbox connect.solar

- \ Optimised PV surplus charging thanks to integrated solar management\*\* and integrated phase switching
- \ Dynamic\*\* and static load management in combination with all wallboxes from the connect series
- \ Modbus TCP for compatibility with Home Energy Management Systems (HEMS)
- \ OCPP 1.6 for compatibility with backends
- \ §14a EnWG compliant
- \ 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
- \ Additional protection with GS seal thanks to optional integrated RCD type A 30mA AC in accordance with IEC61008-1
- \ myAMPERFIED app for controlling and monitoring the wallbox
- \ myAMPERFIED Cockpit for additional configuration



## 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 <sup>2</sup> to 6 mm <sup>2</sup> )
Cable feed-in/cable entry	Surface or flush mounting – Ø 10 to 20 mm
Connection cross-section	0.5 mm <sup>2</sup> to 6 mm <sup>2</sup> – solid conductor (rigid) 0.5 mm <sup>2</sup> to 6 mm <sup>2</sup> – stranded conductor (flexible) 1.5 mm <sup>2</sup> to 4 mm <sup>2</sup> – stranded conductor (flexible) with wire end ferrule. The respective national installation regulations must be observed.
Charging connection/coupler	Type 2
Charging cable length (m)	5 m/7.5 m
Status information	Front illumination
External activation/deactivation of the Wallbox	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 acc. to IEC62955; optional: integrated RCD type A, 30 mA AC, acc. 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 × H × D) (mm)	462 mm x 345 mm x 142 mm
Weight	Approx. 6.8 kg

\* is available as a variant with a cable length of 7.5 m  
\*\* requires separately available AmperfiED PowerMeter



#### DO YOU HAVE QUESTIONS?

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

## AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR

### LA CAJA MURAL PARA SISTEMAS SOLARES



#### Características técnicas del AmperfiED Wallbox connect.solar

- \ Carga optimizada de excedentes fotovoltaicos gracias a la gestión solar integrada\*\* y a la conmutación de fases integrada
- \ Gestión de carga dinámica\*\* y estática en combinación con todas wallbox de la serie connect
- \ 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
- \ Protección adicional con sello GS gracias al RCD integrado opcional tipo A 30mA AC según IEC61008-1
- \ Aplicación myAMPERFIED para controlar y supervisar la Wallbox
- \ myAMPERFIED Cockpit para configuración adicionales

\* Disponible como variante con una longitud de cable de 7,5 m  
 \*\* 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 mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> )
Entrada de cables	Instalación en superficie o empotrada - Ø 10 a 20 mm
Sección de los cables	0,5 mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> - Cable unifilar (rígido) 0,5 mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> - Cable trenzado fino (flexible) 1,5 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup> - 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)	5 m/7,5 m
Información de estado	Iluminación frontal
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; opcional: RCD integrado tipo A 30 mA CA según IEC 61008-1*
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. * alt. * prof.)	462 mm x 345 mm x 142 mm
Peso	Aprox. 6,8 kg



#### ¿TIENE PREGUNTAS?

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

## AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR

### LA WALLBOX POUR INSTALLATIONS SOLAIRES



#### Caractéristiques techniques du modèle AmperfiED Wallbox connect.solar

- \ Charge optimisée des excédents PV grâce à la gestion solaire intégrée\*\* et à la commutation de phase intégrée
- \ Système de gestion de charge dynamique\*\* et statique en association avec toutes Wallbox de la connect series
- \ 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
- \ Protection supplémentaire avec sceau GS grâce à un RCD de type A 30mA AC intégré en option selon IEC61008-1
- \ myAMPERFIED App pour la commande et la surveillance de la Wallbox
- \ myAMPERFIED Cockpit pour une configuration supplémentaires

\* disponible en variante avec une longueur de câble de 7,5 m

\*\* 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 mm <sup>2</sup> à 6 mm <sup>2</sup> )
Entrée/introduction du câble	En saillie/encasté - Ø 10 à 20 mm
Section de raccordement	0,5 mm <sup>2</sup> à 6 mm <sup>2</sup> - Conducteur monofilaire (fixe) 0,5 mm <sup>2</sup> à 6 mm <sup>2</sup> - Conducteur à fil fin (souple) 1,5 mm <sup>2</sup> à 4 mm <sup>2</sup> - 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)	5 m / 7,5 m
Indication d'état	Éclairage avant
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 IEC62955 ; en option : RCD de type A intégré 30 mA CA selon IEC61008-1*
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)	462 mm x 345 mm x 142 mm
Poids	env. 6,8 kg



#### DES QUESTIONS ?

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

## AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR

### LA SCATOLA DA PARETE PER SISTEMI SOLARI



#### Caratteristiche tecniche della AmperfiED Wallbox connect.solar

- \ Ottimizzazione della carica del surplus fotovoltaico grazie alla gestione solare integrata\*\* e alla commutazione di fase integrata
- \ Gestione dinamica\*\* e statica del carico in combinazione con tutti wallbox della serie connect
- \ 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
- \ Protezione aggiuntiva con sigillo GS grazie all'RCD integrato opzionale di tipo A 30mA AC secondo IEC61008-1
- \ App myAMPERFIED per il controllo e il monitoraggio della wallbox
- \ myAMPERFIED Cockpit per configurazione aggiuntivi

\* disponibile come variante con cavo lungo 7,5 metri

\*\* 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 <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> )
Passaggio/inserimento dei cavi	A parete o a incasso - Ø da 10 a 20 mm
Sezione del cavo	Da 0,5 mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> - cavo monofilare (rigido) Da 0,5 mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> - cavo a fili sottili (flessibile) Da 1,5 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup> - 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)	5 m / 7,5 m
Informazioni sullo stato	Illuminazione frontale
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; optional: RCD tipo A 30 mA AC integrato in conformità con 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)	462 mm x 345 mm x 142 mm
Peso	ca. 6,8 kg



#### AVETE DOMANDE?

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

## AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR DE INBOUWDOOS VOOR ZONNE SYSTEMEN



### Technische highlights van de AmperfiED Wallbox connect.solar

- \ Optimaal opladen van PV-overschotten dankzij geïntegreerd zonnemanagement\*\* en geïntegreerde faseschakeling
- \ Dynamisch\*\* en statisch laadbeheer in combinatie met alle wallboxen uit de connect serie
- \ 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
- \ Extra beveiliging met GS-zegel dankzij optionele geïntegreerde RCD type A 30mA AC volgens IEC61008-1
- \ myAMPERFIED app voor bediening en bewaking van de wandbox
- \ myAMPERFIED Cockpit voor extra configuratie

\* verkrijgbaar als variant met een kabellengte van 7,5 meter

\*\* 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 mm <sup>2</sup> tot 6 mm <sup>2</sup> )
Kabeltoevoer/kabelinvoer	opbouw of inbouw - Ø 10 tot 20 mm 0,5 mm <sup>2</sup> tot 6 mm <sup>2</sup> - geleider met één draad (star) 0,5 mm <sup>2</sup> tot 6 mm <sup>2</sup> - geleider met fijne draad (flexibel) 1,5 mm <sup>2</sup> tot 4 mm <sup>2</sup> - geleider met fijne draad (flexibel) met adereindhuls De nationale voorschriften inzake installatie moeten worden nageleefd.
Aansluitdoorsnede	
Laadaansluiting/-koppeling	type 2
Lengte laadkabel (m)	5 m / 7,5 m
Statusinformatie	frontverlichting
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 conform IEC 62955; optioneel: geïntegreerde RCD type A 30mA AC conform 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)	462 mm x 345 mm x 142 mm
Gewicht	ca. 6,8 kg



### HEEFT U NOG VRAGEN?

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

## AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR

### SKRZYŃKA ŚCIENNA DLA SYSTEMÓW SOLARNYCH



#### Najważniejsze właściwości techniczne urządzenia AmperfiED Wallbox connect.solar

- \ Zoptymalizowane ładowanie nadwyżek PV dzięki zintegrowanemu zarządzaniu energią słoneczną\*\* i zintegrowanemu przełączaniu faz
- \ Dynamiczne\*\* i statyczne zarządzanie obciążeniem w połączeniu z innymi stacjami ładowania z serii connect
- \ 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
- \ Dodatkowa ochrona z uszczelnieniem GS dzięki opcjonalnemu zintegrowanemu wyłącznikowi RCD typu A 30 mA AC zgodnie z IEC61008-1
- \ Aplikacja myAMPERFIED do sterowania i monitorowania stacji ładowania
- \ myAMPERFIED Cockpit do dodatkowej konfiguracji

\* dostępna jako wariant z kablem o długości 7,5 metra

\*\* wymaga oddzielnie dostępnego miernika AmperfiED 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 przyłączeniowa	Zaciski sprężynowe (od 2,5 mm <sup>2</sup> do 6 mm <sup>2</sup> )
Doprowadzenie/wprowadzenie kabla	Natynkowe lub podtynkowe – od Ø 10 do Ø 20 mm
Przekrój przyłącza	od 0,5 mm <sup>2</sup> do 6 mm <sup>2</sup> – przewód jednożyłowy (sztywny) od 0,5 mm <sup>2</sup> do 6 mm <sup>2</sup> – przewód cienko żyłowy (elastyczny) od 1,5 mm <sup>2</sup> do 4 mm <sup>2</sup> – przewód cienko żyłowy (elastyczny) z tulejką oznacznikową 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
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 AmperfiED PowerMeter**)
Home Energy Management	Połączenie z zewnętrznym systemem HEMS przez Modbus TCP
Zarządzanie energią słoneczną	Zintegrowane ładowanie nadwyżek PV i przełączanie faz z AmperfiED PowerMeter**
Rodzaj ochrony	IP54 (odporność na zachlapanie)
Wykrywanie prądu zakłóceniewego	DC 6 mA zgodnie z IEC 62955; opcjonalnie: zintegrowany RCD typ A 30mA 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 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. 2000 m
Klasa ochrony	I
Kategoria przepięciowa	III
Wymiary (szer. × wys. × gł.) (mm)	462 mm x 345 mm x 142 mm
Masa	ok. 6,8 kg



#### PYTANIA?

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



## AMPERFIED WALLBOX CONNECT.SOLAR

### A CAIXA DE PAREDE PARA SISTEMAS SOLARES



#### Destaques técnicos da AmperfiED Wallbox connect.solar

- \ Carregamento de excedentes fotovoltaicos otimizado graças à gestão solar integrada\*\* e à comutação de fase integrada
- \ Gestão de carga dinâmica\*\* e estática em combinação com todas Wallboxes da série connect
- \ 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
- \ Proteção adicional com selo GS graças ao RCD integrado opcional tipo A 30mA AC de acordo com IEC61008-1
- \ Aplicação myAMPERFIED para controlo e monitorização da Wallbox
- \ myAMPERFIED Cockpit para configuração adicionais

\* disponível como variante com um comprimento de cabo de 7,5 metros

\*\* 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 mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> )
Passagem do cabo/Entrada do cabo	Saliente ou embutida - Ø 10 a 20 mm
Secção transversal da ligação	0,5 mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> - Condutor de um fio (rígido) 0,5 mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> - Condutor de fio fino (flexível) 1,5 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup> - 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)	5 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 conforme IEC 62955; opcional: RCD TipoA 30mA AC integrado conforme 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)	462 mm x 345 mm x 142 mm
Peso	aprox. 6,8 kg



#### 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