

AMTRON®

Professional TC 22 T2S

Pour la recharge de véhicules électriques dans le secteur semi-privé et public



MENNEKES
Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 Kirchhundem
GERMANY

www.MENNEKES.org

Caractéristiques d'équipement

Généralités

- Charge selon Mode 3 conformes à la norme CEI 61851-1
- Dispositifs de connexion conformes à la norme CEI 62196-2
- Capacité de charge max.: 44 kW
- Raccordement: 1-phase / 3-phase
- Capacité de charge max. configurable par l'électricien spécialisé
- MENNEKES boîte de jonction
 - Montage simplifié
 - Possibilité de pré-montage
- Compteur d'énergie étalonné à relever de l'extérieur (conformité MID uniquement pour l'alimentation sur secteur triphasée)
- Indicateur d'état LED
- Fonction de déverrouillage en cas de coupure de courant
- Prise de charge du type 2 avec obturateur
- Boîtier en Plastique
- Couleur: gris clair (RAL 7035)
- Touche multifonction
 - Réarmer le disjoncteur différentiel et le disjoncteur de protection par l'extérieur
 - Contrôler le fonctionnement correct du disjoncteur différentiel par l'extérieur

Interface web utilisateur (pour conducteurs de véhicule électrique)

- Surveillance des processus de charge
- Exportation des données de tous les processus de charge au format CSV
- Whitelist pour la gestion des cartes RFID

Options d'autorisation

- Démarrage automatique (sans autorisation)
- RFID (ISO / CEI 14443 A)
Compatible avec MIFARE classic et MIFARE DESFire
- Via un Backend-System

Options de mise en réseau

- Connexion à un réseau via LAN / Ethernet (RJ45)
- Connexion de plusieurs produits via LAN / Ethernet (RJ45)
- Possibilité de boucler jusqu'à 50 points de charge grâce à l'interrupteur intégré

Options de connexion à un Backend-System

- Via LAN / Ethernet (RJ45) et un routeur externe
- Via LAN / Ethernet (RJ45) et systèmes de charge Professional+
- Prise en charge des protocoles de communication OCPP 1.5s, OCPP 1.6s et OCPP 1.6j

Options de gestion locale de la charge

- Réduction du courant de charge via un signal de commande externe (Downgrade)
- Réduction du courant de charge via un signal de commande externe (Downgrade) du compteur d'énergie externe en amont du type Siemens PAC2200
- Gestion statique de la charge
- Gestion dynamique de la charge pour jusqu'à 100 points de charge (à la phase près)
- Réduction du courant de charge en cas de charge des phases non uniforme (limitation du déséquilibre de charge)
- Protection locale contre une panne générale par la connexion d'un compteur d'énergie externe Modbus TCP

Options de connexion à un système externe de gestion de l'énergie (EMS)

- Via Modbus TCP
- Via EEBus
- Commande dynamique du courant de charge via un système OCPP (Smart Charging)

Dispositifs de protection intégrés

- Surveillance de courant de défaut CC > 6 mA avec une caractéristique de déclenchement conforme à la norme CEI 62955
- Disjoncteur différentiel type A
- Disjoncteur de protection
- Limiteur de courant de travail pour la coupure du réseau du point de charge en présence d'une erreur (contact de charge soudé, weldingdetection)

Caractéristiques techniques

AMTRON® Professional TC 22 T2S		151602602
Capacité de charge max. mode 3 [kW]	Point de charge 1	22
	Point de charge 2	22
Branchement	Point de charge 1	1-phase / 3-phase
	Point de charge 2	1-phase / 3-phase
Courant nominal I_{nA} [A]		63
Courant nominal d'un point de charge mode 3 I_{nC} [A]		32
Tension nominale U_N [V] CA $\pm 10\%$		230 / 400
Fréquence nominale f_N [Hz]		50
Fusible de puissance max. [A]		100
Tension assignée d'isolement U_i [V]		500
Résistance aux ondes de surtension assignée U_{imp} [kV]		4
Courant conditionnel de court-circuit assigné I_{CC} [kA]		10
Facteur de diversité assigné RDF		1
Système en fonction du type de prise de terre		TN/TT
Classification CEM		A+B
Classe de protection		I
Degré de protection IP		IP44
Catégorie de surtension		III
Résistance aux chocs		IK10
Degré d'encrassement		3
Installation		en plein air
Stationnaire / portatif		fixé
Utilisation (conformément à CEI 61439-7)		ACSEV
Forme extérieure		fixation au mur
Dimensions H x L x P [mm]		539 x 492 x 235
Poids [g]		14000
Standard		CEI 61851, CEI 61439-7

Les normes concrètes selon lesquelles le produit a été testé sont indiquées dans la déclaration de conformité du produit.

Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes admissibles

	Min.	Max.
Température ambiante [°C]	-25	40
Température moyenne sur 24 heures [°C]		35
Altitude [m au-dessus du niveau de la mer]		2000
Humidité relative de l'air [%]		95

Dispositifs de protection

Protection des personnes (DDR)	40 / 0,03A, 4p, type A
Fusible de charge (LS)	C-32A, 3p+N, 10kA
Fusible de commande (LS)	B-6A, 2p, 10kA

Caractéristiques techniques

Réglette à bornes ligne d'alimentation

Nombre de bornes de connexion	5x2	
Matériau du conducteur	Aluminium, Cuivre	
	Min.	Max.
Plage de serrage rigide [mm ²]	2.5	25
Plage de serrage flexible [mm ²]	-	-
Plage de serrage avec embout [mm ²]	1.5	16
Couple de serrage [Nm]	2.5	2.5

Bornes de connexion entrée de validation

Nombre de bornes de connexion	3	
Tension des bobines [V]	230	
	Min.	Max.
Plage de serrage rigide [mm ²]	0.14	4
Plage de serrage flexible [mm ²]	0.14	2.5
Plage de serrage avec embout [mm ²]	0.14	2.5
Couple de serrage [Nm]	-	-

Technical drawing of the 1MB717-0 power connection unit, showing dimensions in millimeters.

Front View: Overall width 492 mm, overall height 539 mm, mounting hole spacing 429 mm, and bottom flange height 110 mm.

Side View: Overall height 509 mm.

Top View: Overall width 466 mm, overall height 466 mm. Mounting hole spacing is 124.7 mm. The terminal block is 90 mm wide and 68 mm high. The bottom flange is 85 mm wide and 107 mm high. The distance between the bottom flange and the terminal block is 135.5 mm. The distance between the bottom flange and the side mounting holes is 190 mm.

Bottom View: Shows the internal components and the bottom flange. The distance between the bottom flange and the terminal block is 135.5 mm. The distance between the bottom flange and the side mounting holes is 190 mm.

Section A-A: Shows the internal components and the bottom flange. The distance between the bottom flange and the terminal block is 43.5 mm.

1MB717-0 // All dimensions in millimeters.

MENNEKES
MY POWER CONNECTION

Exemple d'utilisation

