

Technische Dokumentation Elektrant¹⁺ smart ID-PMT

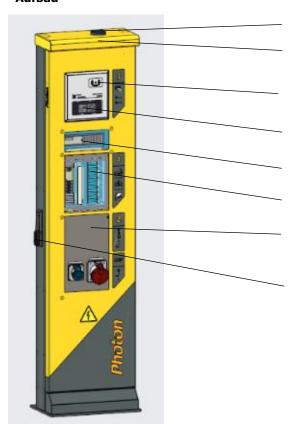
Allgemeines

Der Elektrant¹⁺ smart ID-PMT ist als Serviceeinrichtung der DB AG zur Stromversorgung von Trieb-/Schienenfahrzeugen konzipiert.

Der Elektrant¹⁺ smart ID-PMT ermöglicht dank RFID-Zugangssystem und elektronischem Wirkleistungszähler eine benutzer- und verbrauchsabhängige Abrechnung des Energiebezuges für einen Nutzer. Die Daten werden über die integrierte LTE-Antenne an das jeweilige Backendsystem übertragen.

Der Elektrant¹⁺ smart ID-PMT ist im Verbund mit dem Fundamentset für den Einsatz an Bahnstrecken mit Zuggeschwindigkeiten bis 120 km/h außerhalb des Lichtraumprofiles ausgelegt.

Aufbau



Elektrant1+ smart ID-PMT

LTE-Antenne

Säulendach mit integrierter Standortbeleuchtung

RFID-Reader

Aktivitätsanzeige LED / Display

Wirkleistungszähler

Leitungsschutzschalter und Fehlerstrom-Schutzschalter hinter frei zugänglicher Abdeckung

1

1 x 2 Steckdosen mit Nutzungserkennung

Schwenkhebelgriff für zwei Schließzylinder



Technische Daten

Einsatzbereich: im Freien, Klimaklasse T1 nach DIN EN 50125-3

Schutzart nach DIN EN 60529: IP44

Schutzklasse: SK 1, inkl. M16-Erdungsanschluss für Bahnerde

elektrischer Anschluss: zum Betrieb im TT-Netz, max. Leistungsaufnahme 43 kVA

Einspeisesicherung 63A gG

4-polige Anschlussklemmen bis 50mm² Aderquerschnitt 4-polige Abgangsklemme bis 50 mm² Aderquerschnitt

Eigenverbrauch: Ø 10 W

RoHS-Konformität: EU-Richtlinie 2011/65/EU vom 08.06.2011 erfüllt

Abmessungen HxBxT rd. [mm]:

Elektrant 2000x500x240 (mit Fußplatte: 2020x400x320)

Werkstoff:

Gehäuse nicht rostender Stahl Befestigungselemente nicht rostender Stahl

Farbe: ähnlich RAL 1003 (Signalgelb)

Gewicht:

Elektrant smart ID-PMT ca. 104 kg

Steckdosen in einfacher Ausführung: 1 x CEE 230V, 16A 3-polig

1 x CEE 230/400V, 63A 5-polig

Bestellangaben

Benennung	MT-Bestell-Nr.	Hinweise
Elektrant ¹⁺ smart ID-PMT	2544 1 004-00	1 x 2 Steckdosen
Fundamentset 300	2544 1 310-01	zur Aufstellung des Elektranten smart ID-PMT
Inbetriebnahme und Datenpunkttest vor Ort	Auf Anfrage	Service PMT

Photon Meissener Technologies GmbH Niederauer Straße 44 D-01662 Meißen Telefon +49 3521 726-0 Telefax +49 3521 726-177 MT@PhotonAG.com www.MT.PhotonAG.com

Das Managementsystem der Photon Meissener Technologies GmbH ist zertifiziert nach dem internationalen Standards ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015



