

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 Lichtraumprofils ausgelegt.

Aufbau



Elektrant¹⁺ smart ID-PMT

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 50mm ² Aderquerschnitt 4-polige Abgangsklemme bis 50 mm ² 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 Befestigungselemente	nicht rostender Stahl nicht rostender Stahl
Farbe:	ähnlich RAL 1003 (Signalgelb)
Gewicht: Elektrant smart ID-PMT	ca. 104 kg
Steckdosen in einfacher <u>Ausführung</u> :	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

