TESLA REMOTE ENERGY METER TECHNISCHE DATEN

Tesla Remote Energy Meter Technische Daten

Modellnummer	2002069-00-x
Genauigkeit	0,2 %
Nennwechselspannung	230 VAC[1]
AC-Frequenz	50-60 Hz
Maximale Leistungsaufnahme	3 W
Kompatible Stromwandler	Tesla 200-A-Stromwandler (siehe *Tesla 200 A CT – Spezifikationen auf Seite 3*)
Verbindungsmethode	Drahtlos: WLAN (2,4 und 5 GHz)[2, 5]
	Über Kabel: RS-485-Kabelbaum (1,2 m oder 4 Fuß)[3, 4, 5]
Überstrom-Schutzeinrichtung (OCPD)	16 A
Abmessungen	145 x 52 x 31 mm
Betriebsumgebungstemperatur	–30 °C bis 70 °C
Entspricht	UL 61010-1, CSA C22.2 No. 61010-1, IEC/EN 61010-1, ANSI C12.1, IEC 62052-11, IEC 62053-21
Unterstützte Anwendungen	Anlage, Solaranlage, Generator, Leiter
Kompatible Rastertypen	1ϕ L1-N, 3ϕ L1-L2-L3-N in Sternschaltung[6]

[1] Spannungskabelbaum (600 mm oder 23,6 Zoll) ist im Tesla Remote Energy Meter-Set enthalten. Falls zusätzliche Länge erforderlich ist, kann der Spannungskabelbaum mit Wechselstromverkabelung in 1,5–6 mm^2 verlängert werden. Um die Genauigkeit sicherzustellen, halten Sie den Zähler bei Verwendung von Draht mit einem Querschnitt von 2,5 mm^2 innerhalb von 61 m von seinem Schutzschalter entfernt.

[2] Eine externe WLAN-Antenne und ein Antennenverlängerungskabel sind im Tesla Remote Energy Meter-Set enthalten. Bei Verwendung von WLAN als Verbindungsmethode können Fernzähler in Lastverteilern Signalstörungen ausgesetzt sein, besonders wenn eine Verteilerabdeckung montiert ist. Verwenden Sie für die beste Leistung nach Möglichkeit die mitgelieferte externe Antenne und das Antennenverlängerungskabel, um die externe Antenne zu verlängern.

[3] Ein RS-485-Kabelbaum ist nicht im Tesla Remote Energy Meter-Set enthalten; er kann separat bestellt werden (Tesla-Teilenr. 2045794-00-x).

[4] Wenn die Länge des RS-485-Kabelbaums nicht ausreicht, können Kommunikationskabel in 0,2–1,5 mm^2 Kommunikationskabel können verwendet werden, um die Länge auf maximal 100 m oder 328 Fuß zu verlängern.

[5] Ein Powerwall 3-Standort kann maximal (2) Tesla Remote Energy Meters haben; (1) verbunden über RS-485-Kabelbaum zur Messung des Standorts und (1) weiteres verbunden über WLAN zur Messung der AC-gekoppelten Solaranlage. Verbinden Sie nicht (2) Tesla Remote Energy Meters über WLAN.

[6] Der Anschluss an L1 und Neutral ist immer erforderlich.

ANMERKUNG: Tesla Remote Energy Meter Zubehör ist nur kompatibel mit Tesla Remote Energy Meter. Versuchen Sie nicht, Zubehör für Neurio-Zähler oder beliebige andere Zähler mit dem Tesla Remote Energy Meter zu verwenden.

Tesla 200 A CT – Spezifikationen

Modellnummer	2033376-00-x
Kapazität	200 A
Isolationsnennwert	600 V
Leitungslänge	1,5 m[7]
Optionale Erweiterung	3,5 m[8]
Optionaler Y-Splitter	Nicht verfügbar
Abmessungen (L, B, H)	86 x 55 x 18 mm
Fenstergröße	24 mm
Betriebstemperatur	–30 °C bis 85 °C

[7] Wenn die CT-Leitungslänge nicht ausreicht, die CT-Leitungen nicht spleißen. Es können bis zu (2) CT-Verlängerungen verwendet werden, um die Länge auf maximal 8,5 m zu verlängern (1,5-m-CT-Leitung + 3,5-m-Verlängerung + 3,5-m-Verlängerung).

[8] Verlängerung ist nicht im Tesla Remote Energy Meter-Set enthalten; sie kann einzeln bestellt werden (Tesla-Teilenr. 2060713-xx-y).
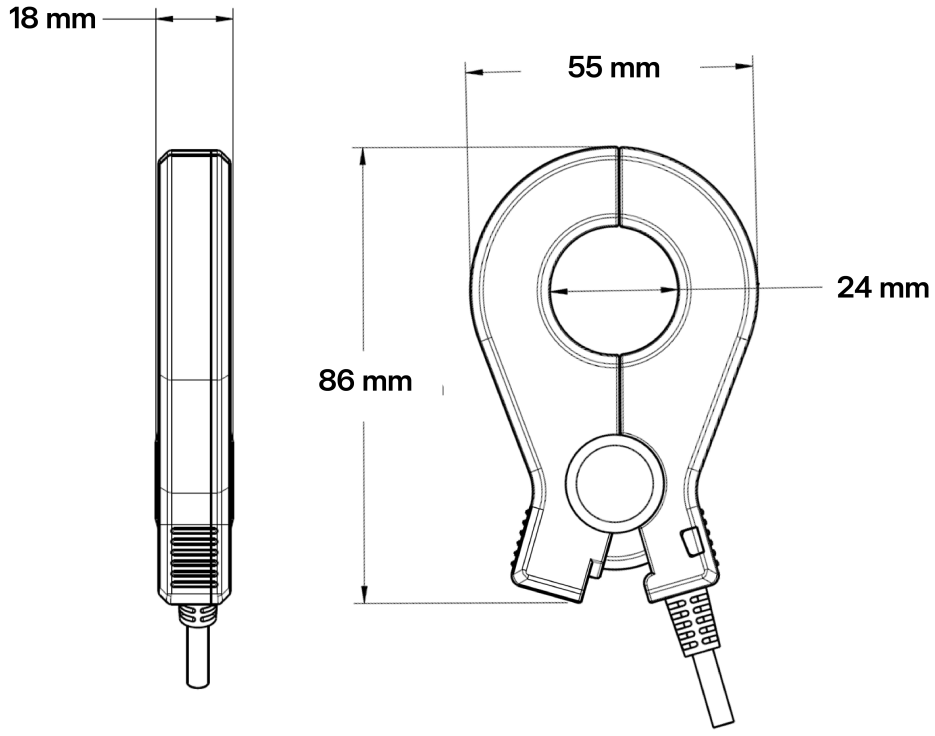
Abbildung 1. Tesla 200 A CT Abmessungen