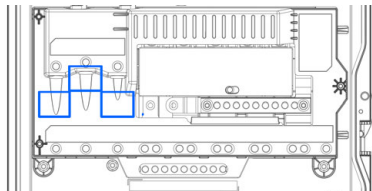
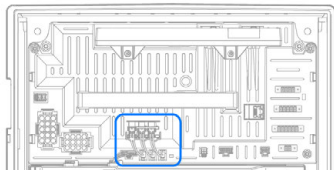
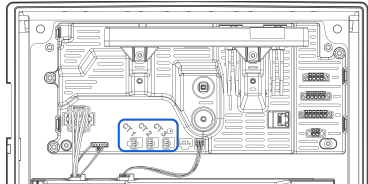







# LEITFADEN ZUR KOMPATIBILITÄT DER POWERWALL 2 AC-ZÄHLER

## Backup Gateway 2 - Zähler

Kompatibilität mit Backup-Gateways	Backup Gateway 2.0 (1152100-03-E - H) Backup Gateway 2.1 (1152100-13-J)	Backup Gateway 2.0 (1152100-03-E - H)	Backup Gateway 2.1 (1152100-13-J)
Zähler	Interner Primärzähler (Zähler X) 	Interner Hilfszähler (Zähler Y) 	Interner Hilfszähler (Zähler Y) 
Kompatible CTs	N/V (unverlierbare CTs)	Tesla 100 A CTs (Tesla P/N 1467316-00-A) 	Tesla 100 A CTs (Tesla P/N 1467316-00-B) 
 <b>ANMERKUNG:</b> Wie bereits erwähnt, ist jeder CT nur mit dem Zähler kompatibel, mit dem er zur Kopplung vorgesehen ist. CTs sind nur mit dem für sie vorgesehenen Zähler verwendbar.			
CT-Kapazität	Gateway 2 Zähler X: 80 A pro Phase / 100 A bei Verwendung von nur einer Phase	Gateway 2.0 Zähler Y: 100 A	Gateway 2.1 Zähler Y: 100 A
Mögliche Kontrollzuweisungen	Anlage, Leiter, Kein	Solar, Anlage, Kein	Solar, Anlage, Kein
Anschlussmethoden (Zähler an Gateway)	Fest direkt an Gateway 2 Clamshell angeschlossen	CTs werden direkt an die Gateway 2 Clamshell angeschlossen	CTs werden direkt an die Gateway 2 Clamshell angeschlossen








# LEITFADEN ZUR KOMPATIBILITÄT DER POWERWALL 2 AC-ZÄHLER

Kompatibilität mit Backup-Gateways	Backup Gateway 2.0 (1152100-03-E - H) Backup Gateway 2.1 (1152100-13-J)	Backup Gateway 2.0 (1152100-03-E - H)	Backup Gateway 2.1 (1152100-13-J)
<b>Spannungsreferenz</b>	Innerhalb des Gateway 2 angegeben und gekennzeichnet	Innerhalb des Gateway 2 angegeben und gekennzeichnet. Spannungsangabe kann an den gekennzeichneten Gateway-Anschlüssen bestätigt / referenziert werden <ul style="list-style-type: none"><li>• CT 1 = L1</li><li>• CT 2 = L2</li><li>• CT 3 = L3</li></ul>	Innerhalb des Gateway 2 angegeben und gekennzeichnet. Spannungsangabe kann an den gekennzeichneten Gateway-Anschlüssen bestätigt / referenziert werden <ul style="list-style-type: none"><li>• CT 1 = L1</li><li>• CT 2 = L2</li><li>• CT 3 = L3</li></ul>
<b>Verlängerung</b>	Unzutreffend (feste Position im Gateway)	Vorgefertigte Tesla 100 A CT-Verlängerung (Tesla P/N 1467274-00-A): 3 m 0,5 mm <sup>2</sup> oder größere verdrehte Leiterpaare: max. 100 m	Vorgefertigte Tesla 100 A CT-Verlängerung (Tesla P/N 1467274-00-B): 3 m 0,5 mm <sup>2</sup> oder größere verdrehte Leiterpaare: max. 100 m
<b>Splitting-CTs</b>	Unzutreffend	Unzutreffend (kann nicht geteilt/parallel geschaltet werden) Ein 100 A CT pro Klemme	Unzutreffend (kann nicht geteilt/parallel geschaltet werden) Ein 100 A CT pro Klemme
<b>Optionales Zubehör</b>	Unzutreffend	Unzutreffend	Unzutreffend



## Externe Neuroio-Stromzähler


	Neurio W1-Zähler	Neurio W2-Zähler
<b>Zähler</b>	Neurio W1 Zählersatz mit (2) 200 A CTs (Tesla P/N 1112484-02-x) 	Neurio W2 Zählersatz mit (2) 200 A CTs (Tesla P/N 1112484-04-x) 
<b>Kompatible CTs</b>	Neurio W1 200 A CTs (Tesla P/N 1112477-00-x) oder 800 A CTs (Tesla P/N 1447689-00-x) 	Neurio W2 200 A CTs (Tesla P/N 1622284-00-x) 
<p> <b>ANMERKUNG:</b> Wie bereits erwähnt, ist jeder CT nur mit dem Zähler kompatibel, mit dem er zur Kopplung vorgesehen ist. CTs sind nur mit dem für sie vorgesehenen Zähler verwendbar.</p>		
<b>CT-Kapazität</b>	Standard-CTs: 200 A, 400 A bei Parallelschaltung von 800 A CTs: 800 A, 1100 A bei Parallelschaltung	Standard-CTs: 200 A
<b>Mögliche Kontrollzuweisungen</b>	Standort, Solar, Solar CTx2, Leiter, Last, Generator, Keine	Standort, Solar, Solar CTx2, Leiter, Last, Generator, Keine
<b>Anschlussmethoden (Zähler an Gateway)</b>	2,4-GHz WLAN (bevorzugt) <sup>1</sup> Festverdrahtet RS-485 (Tesla P/N 1133339-00-x) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Entfernung 50 m / 164 ft</li> <li>• 24-18 AWG (0,2-1,5mm<sup>2</sup>) abgeschirmtes, verdrehtes Kabel mit Beilaufdraht</li> </ul>	2,4-GHz-WLAN <sup>1</sup>
<b>Spannungsreferenz</b>	16 A Unterbrecher erforderlich (2-polig oder einpolig, je nach regionalen Anforderungen) L1 = Braun, L2 =Schwarz, L3 = Grau, Neutral = Blau Spannungsangabe kann am gekennzeichneten Neuroio-Gehäuse bestätigt / referenziert werden <ul style="list-style-type: none"> <li>• CT 1 / A = L1</li> <li>• CT 2 / B = L2</li> </ul>	16 A Unterbrecher erforderlich (2-polig oder einpolig, je nach regionalen Anforderungen) L1 = Braun, L2 =Schwarz, L3 = Grau, Neutral = Blau Spannungsangabe kann am gekennzeichneten Neuroio-Gehäuse bestätigt / referenziert werden <ul style="list-style-type: none"> <li>• CT 1 / A = L1</li> <li>• CT 2 / B = L2</li> </ul>



# LEITFADEN ZUR KOMPATIBILITÄT DER POWERWALL 2 AC-ZÄHLER

	Neurio W1-Zähler	Neurio W2-Zähler
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CT 3 / C = L2</li> <li>• CT 4 / A = L1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CT 3 / C = L2</li> <li>• CT 4 / A = L1</li> </ul>
<b>Länge der CT-Verlängerung</b>	Vorgefertigte Neuroio CT-Verlängerung (Tesla P/N 1125547-00-x): 3 m / 10 ft 24-18 AWG (0,2-1,5 mm <sup>2</sup> ) abgeschirmtes, verdrehtes Kabel mit Beilaufdraht: max 15 m / 50 ft	Vorgefertigte Neuroio CT-Verlängerung (Tesla P/N 1622289-00-x): 3,3 m / 11 ft
<b>Splitting-CTs</b>	Werkseitige Y-Splitter erhältlich (Tesla P/N 1129625-00-x) Spleißen von Drähten ist bei Steckverbindern mit mindestens 30 A / 300 V Nennspannung eine Option Nicht mehr als 4 CTs pro Anschluss Nicht mehr als 1100 A pro CT-Anschluss überwacht	Werkseitige Y-Splitter erhältlich (Tesla-Teilenr. 1622286-00-x)
<b>Optionales Zubehör</b>	Optionales RS-485-Zähleranschlussstück für festverdrahteten Anschluss (Tesla P/N 1133339-00-A) Optionale 800 A CTs (Tesla # 1447689-00-x)	Unzutreffend

<sup>1</sup>Siehe [Erweiterter Zähleranschluss mit Hausbesitzer-WLAN](#) für erweiterte Anweisungen.

 **ANMERKUNG:** Die externen Neuroio-Stromzähler sind mit Backup Gateway 1 und Backup Gateway 2 kompatibel. Weitere Informationen über die Installation von Neuroio-Zählern mit einem Powerwall 2-System finden Sie im Powerwall 2 AC-Installationshandbuch.

## Acuvim II-Zähler

Tesla unterstützt die Verwendung von Acuvim II-Zählern zum Messen von großen Lasten oder in anderen Fällen, in denen entweder das Gateway oder ein Neuroio-Zähler nicht geeignet sind.

Für weitere Informationen über Acuvim-Zähler siehe [Powerwall 2 Anwendungshinweis zur Verwendung von Acuvim II-Zählern mit dem Tesla Energy Gateway](#).



## Stromwandler-Spezifikationen

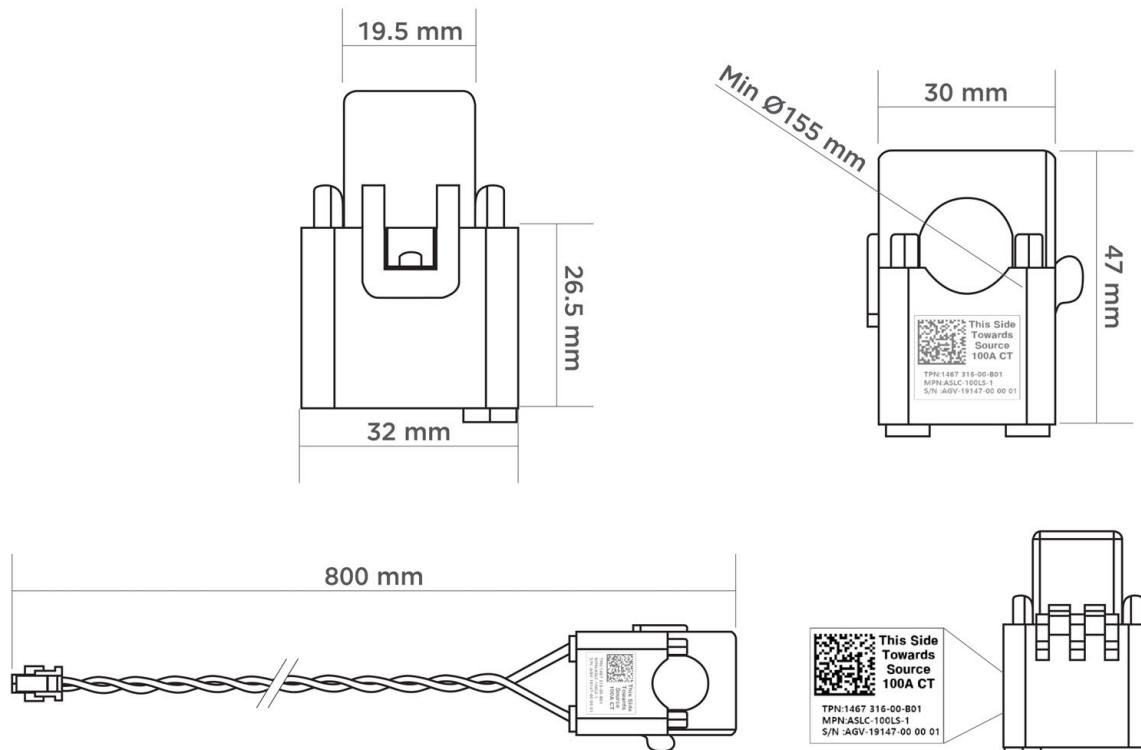
**! WARNUNG:** Sorgen Sie vor der Installation, Trennung und/oder Anpassung von Stromwandlern dafür, dass die gemessenen Stromkreise keinen Strom führen und das System vollständig stromlos ist. Wenn das System unter Strom steht, kann dies die Sicherheit des Bedieners und des Systems gefährden. Stecken Sie weiterhin den Stromwandler in die Klemme ein, BEVOR Sie den zu messenden Leiter anklemmen.

## Tesla 100 A CT - Spezifikationen

### Elektrische Daten

Max. Primärstrom	120 A
Betriebsfrequenz	50 Hz - 60 Hz
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Luftfeuchtigkeit im Betrieb (kondensierend)	95 % relativ
Leitungslänge	800 mm
Kabeltyp	Verdrillte Leiter
Kabelkennwerte	600 V, 125 °C
Kabelstärke	22 AWG

### Mechanische Daten



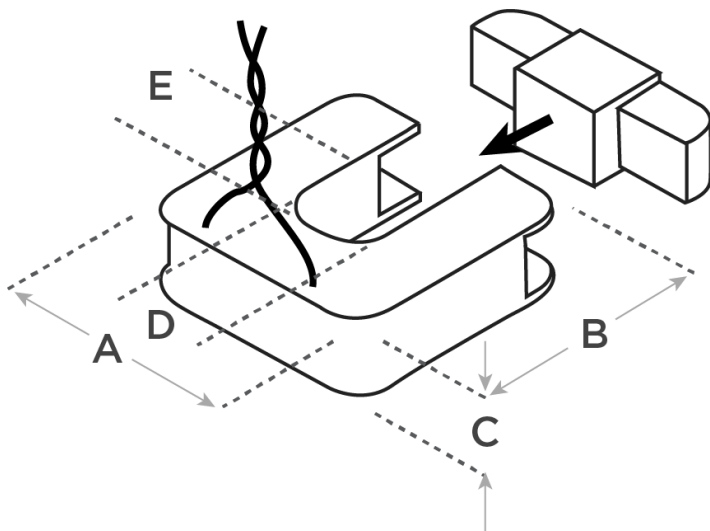


## Neurio W1 200 A CT - Spezifikationen

### Elektrische Daten

Max. Primärstrom	264 A
Betriebsfrequenz	50 Hz - 60 Hz
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis 85 °C (-13 °F bis 185 °F)
Luftfeuchtigkeit im Betrieb (kondensierend)	100% relativ
Leitungslänge	1220 mm +/- 35 mm
Kabeltyp	Verdrillte Leiter
Kabelkennwerte	UL 1015, 600 V
Kabelstärke	22 AWG

### Mechanische Daten



Abmessungen	Wert (mm)
A	52
B	56,5
C	12
D	20
E	20

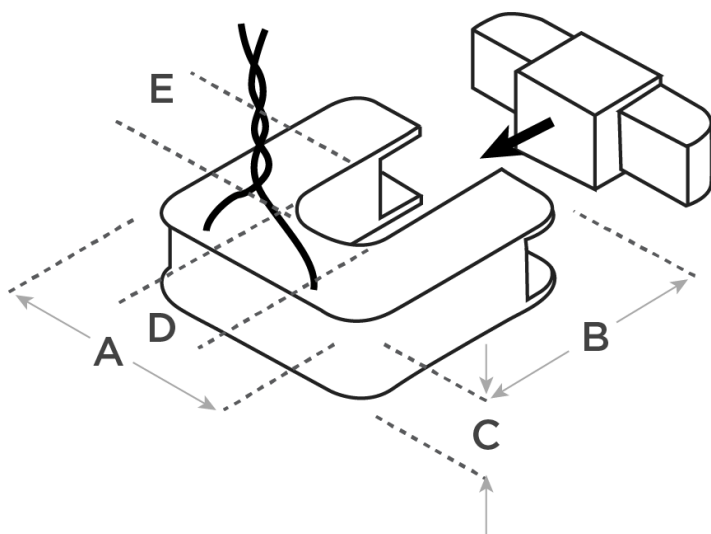


## Neurio W1 800 A CT - Spezifikationen

### Elektrische Daten

Max. Primärstrom	800 A
Betriebsfrequenz	50 Hz - 60 Hz
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis 85 °C (-13 °F bis 185 °F)
Luftfeuchtigkeit im Betrieb (kondensierend)	100% relativ
Leitungslänge	1220 mm +/- 20 mm
Kabeltyp	Verdrillte Leiter
Kabelkennwerte	UL 1015, 600 V
Kabelstärke	22 AWG

### Mechanische Daten



Abmessungen	Wert (mm)
A	82,5
B	85,1
C	25,6
D	31,8
E	31,8

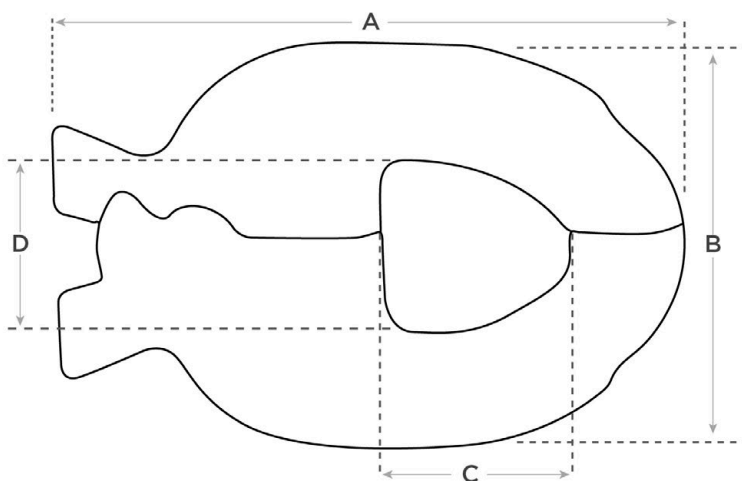


## Neurio W2 200 A CT - Spezifikationen

### Elektrische Daten

Max. Primärstrom	200 A
Betriebsfrequenz	50 Hz - 60 Hz
Betriebstemperaturbereich	-36 °C bis 65 °C (-32 °F bis 149 °F)
Leitungslänge	1200 mm

### Mechanische Daten



Abmessungen	Wert (mm)
A	75,4
B	48,5
C	24,4
D	21,6
Tiefe	12