



ZL0216-0A

i Die Niederspannungsstromwandler (LVCT) der PowerLogic™ HDPM6000-Reihe liefern eine sekundäre Wechselspannung, die proportional zum primären (erfassten) Wechselstrom ist. Diese Stromwandler sind ausschließlich für die Verwendung mit der Plattform HDPM6000 vorgesehen. Sie bieten die Möglichkeit, Stromstärken in einen Spannungswert umzuwandeln, der mit vorhandenen Überwachungsgeräten kompatibel ist.



www.se.com
Stromwandlermodelle der HDPM6000-Reihe

Beachten Sie die folgenden Installationsanleitungen (Teilenummer):

HDPM6000B (ZL0222), HDPM6000-Haupteinheit (ZL0210), HDPM6000-E/A-Modul (ZL0219),
HDPM6000R (ZL0225), HDPM6000S24 (ZL0231) und HDPM6000S (ZL0228).

1 Sicherheitshinweise

Wichtige Informationen

Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch und sehen Sie sich die Ausrüstung genau an, um sich mit dem Gerät vor der Installation, dem Betrieb oder der Wartung vertraut zu machen. In dieser Publikation oder auf dem Gerät können sich folgende Hinweise befinden, die vor potenziellen Gefahren warnen oder die Aufmerksamkeit auf Informationen lenken, die ein Verfahren erklären oder vereinfachen.

Der Zusatz eines Symbols zu den Sicherheitshinweisen „Gefahr“ oder „Warnung“ deutet auf eine elektrische Gefahr hin, die bei Nichtbeachtung der Anweisungen zu Verletzungen führen kann.

Dies ist das Sicherheitswarnsymbol. Es macht Sie auf mögliche Verletzungsgefahren aufmerksam. Beachten Sie alle unter diesem Symbol aufgeführten Hinweise, um Verletzungen oder Unfälle mit Todesfolge zu vermeiden.

GEFAHR

GEFAHR weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen **führt**.

WARNUNG

WARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen **führen kann**.

ACHTUNG

ACHTUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung zu leichten Verletzungen **führen kann**.

HINWEIS

HINWEIS wird verwendet, um Verfahren zu beschreiben, die sich nicht auf eine Verletzungsgefahr beziehen.

Bitte beachten

Elektrische Geräte dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, bedient und gewartet werden. Schneider Electric haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung dieses Materials entstehen. Als qualifiziertes Fachpersonal gelten Mitarbeiter, die über die entsprechenden Fähigkeiten und Kenntnisse in Bezug auf Konstruktion, Montage und Betrieb von elektrischen Geräten verfügen und eine Schulung zur Erkennung und Vermeidung möglicher Gefahren erhalten haben.

Arbeiten zur Installation, Verdrahtung, Prüfung und Instandhaltung müssen in Übereinstimmung mit allen lokalen und nationalen elektrischen Standards durchgeführt werden.

2 Sicherheitsvorkehrungen

GEFAHR

GEFAHR EINES STROMSCHLAGS, EINER EXPLOSION ODER EINES LICHTBOGENS

- Tragen Sie angemessene persönliche Schutzausrüstung (PSA) und wenden Sie sichere Arbeitsverfahren für elektrische Anlagen an. Siehe NFPA 70E in den USA oder die entsprechenden örtlichen Normen.
- Dieses Gerät darf ausschließlich von qualifizierten Elektrofachkräften installiert und gewartet werden.
- Schalten Sie jede Spannungsversorgung ab, bevor Sie Arbeiten am oder im Gerät vornehmen.
- Am Produkt können mehrere Spannungsquellen angeschlossen sein. Trennen Sie alle Spannungsquellen vor Wartungsarbeiten.
- Verwenden Sie für die Prüfung vorhandener Spannung stets einen Spannungsfühler mit geeigneter Bemessungsspannung.
- Verlassen Sie sich für eine Spannungsanzeige nicht auf das Produkt.
- Produkte, die für eine Grundisolierung ausgelegt sind, müssen auf isolierten Leitern installiert werden.
- Bringen Sie alle Türen, Abdeckungen und Schutzvorrichtungen wieder an, bevor Sie das Gerät einschalten.
- Installieren Sie das Gerät gemäß den lokalen Vorschriften in einem geeigneten, brandsicheren Elektroschrank.
- Dieses Produkt ist nicht für lebenswichtige oder sicherheitskritische Anwendungen vorgesehen.
- Um das Risiko eines elektrischen Schlags zu reduzieren, öffnen oder trennen Sie stets den Schaltkreis vom Spannungsverteilungssystem (oder von der Stromversorgung) des Gebäudes, bevor Sie Stromwandler installieren oder warten.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen.

2 Sicherheitsvorkehrungen

⚠️ WARNUNG

GEFAHR VON VERLETZUNGEN ODER SACHSCHÄDEN

- Der Stromwandler darf nicht an Schaltkreise angeschlossen werden, deren Phasen-Phasen-Spannung über der Bemessungsspannung liegt, es sei denn, zwischen dem Primärleiter und den Stromwandlern ist eine ausreichende zusätzliche Isolierung angebracht.
- Der Stromwandler darf nicht in Schaltschränken installiert werden, in denen er mehr als 75 % des Verdrahtungsraums einer der Schaltschrank-Querschnittsflächen einnimmt.
- Der Stromwandler darf nicht in Bereichen installiert werden, in denen Leistungsschalter-Lichtbogenentladungen auftreten.
- Der Stromwandler darf nicht mit Klasse 2-Verdrahtungsmethoden installiert oder an Klasse 2-Anlagen angeschlossen werden (NFPA 70).
- Der Wert von 120 % des primären Bemessungsstroms darf nicht überschritten werden.
- Für die Anwendung muss stets ein Stromwandler mit geeigneter Bemessung verwendet werden.
- Der Stromwandler darf nicht in Bereichen installiert werden, in denen er Belüftungsöffnungen behindern könnte.
- Stromwandler müssen so gesichert und Leiter müssen so verlegt werden, dass es zu keinem direkten Kontakt mit aktiven Klemmen oder mit dem Bus kommt.
- Die Leitungsdrähte des Stromwandlers, die an das Nachrüstmodul angeschlossen sind, dürfen nicht abisoliert werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Personen-, Brand- oder Sachschäden führen.

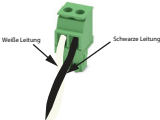
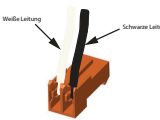
Schneider Electric übernimmt keine Verantwortung für Geräteschäden oder Verletzungen, die durch Produkte verursacht werden, deren Schaltkreiswerte über den jeweils veröffentlichten Bemessungswerten liegen.

3 Bestellinformationen

Die Anschlussstecker für die Stromwandler, die mit der HDPM6000-Haupteinheit, dem Nachrüstmodul, dem E/A-Modul und dem Sammelschienenmodul kompatibel sind, sind im Lieferumfang des Messgeräts enthalten. Die Stromwandler dieser Module verfügen über keine Anschlussstecker. Wenn die Leitungen zu lang sind, können sie auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden, ohne dass die Genauigkeit des Stromwandlers dadurch beeinträchtigt wird. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Installation“.

Stromwandler, die speziell für die Modelle HDPM6000S24 und HDPM6000S entwickelt wurden, verfügen über einen vorinstallierten Anschlussstecker am Ende der Leitungsdrähte. Aufgrund der unterschiedlichen Grundausführung der Anschlüsse von HDPM6000S24 und HDPM6000S ist ein für das HDPM6000S24 konzipierter Stromwandler nicht mit dem HDPM6000S kompatibel und umgekehrt. Jeder Stromwandler des Typs HDPM6000, der nicht werkseitig mit einem Anschlussstecker abgeschlossen wurde, kann mithilfe der Anschlussstecker aus dem METSEHDPM5S24CTCON-Bausatz zusammen mit dem HDPM6000S24 verwendet werden.

Anschlussunterschiede beim HDPM6000S24 und beim HDPM6000S:

HDPM6000S24		HDPM6000S	
			
HDPM6000S24	✓	HDPM6000S24	✗
HDPM6000S	✗	HDPM6000S	✓
HDPM6000S-STWs werden werkseitig mit einem Anschlussstecker abgeschlossen.			

Stromwandler kompatibel mit der HDPM6000-Haupteinheit, dem HDPM6000R-Nachrüstmodul und dem E/A-Modul

Bestellreferenz/Modell	Leitungslänge	Gewicht	Grundgerätausführung	Genauigkeit	Beschreibung	Stromwandlertyp	
METSEHDPM20A12H	3,66 m (12 ft)	0,494 kg (1,088 lb)	SUN2	0,2%	20-A-Stromwandler	Kabelumbau	
METSEHDPM20A30H	9,14 m (30 ft)	0,883 kg (1,946 lb)	SUN2	0,2%	20-A-Stromwandler		
METSEHDPM75A12	3,66 m (12 ft)	0,159 kg (0,350 lb)	CTMF	1,0%	75-A-Stromwandler		
METSEHDPM75A12H	3,66 m (12 ft)	0,516 kg (1,137 lb)	SUN3	0,2%			
METSEHDPM75A30	9,14 m (30 ft)	0,322 kg (0,710 lb)	CTMF	1,0%			
METSEHDPM75A30H	9,14 m (30 ft)	0,905 kg (1,996 lb)	SUN3	0,2%			
METSEHDPM75A60H	18,29 m (60 ft)	1,177 kg (2,596 lb)	SUN3	0,2%			
METSEHDPM75A60	18,29 m (60 ft)	1,046 kg (2,305 lb)	CTMF	1,0%			
METSEHDPM125A12	3,66 m (12 ft)	0,159 kg (0,350 lb)	CTTG	0,1%	125-A-Stromwandler	Aufsteckmodell	
METSEHDPM125A30	9,14 m (30 ft)	0,322 kg (0,710 lb)	CTTG	0,1%	125-A-Stromwandler	Aufsteckmodell	
METSEHDP150A30H	9,14 m (30 ft)	0,928 kg (2,046 lb)	SUN3	0,2%	150-A-Stromwandler	Kabelumbau	
METSEHDP150A60H	18,29 m (60 ft)	1,200 kg (2,646 lb)	SUN3	0,2%			
METSEHDPM150A12	3,66 m (12 ft)	0,516 kg (1,137 lb)	SUS4	0,5%			
METSEHDPM150A30	9,14 m (30 ft)	0,905 kg (1,996 lb)					
METSEHDPM150A60	18,29 m (60 ft)	1,177 kg (2,595 lb)					
METSEHD150A12	3,66 m (12 ft)	0,529 kg (1,167 lb)	SUSF (klein)	1,0%			150-A-Stromwandler, 2,54 cm x 2,54 cm (1 Zoll x 1 Zoll)
METSEHD150A30	9,14 m (30 ft)	0,919 kg (2,026 lb)					
METSEHD150A60	18,29 m (60 ft)	1,190 kg (2,265 lb)					
METSEHDP300A12H	3,66 m (12 ft)	0,584 kg (1,287 lb)	SUN4	0,2%	300-A-Stromwandler		Kabelumbau
METSEHDPM300A12	3,66 m (12 ft)	0,538 kg (1,187 lb)	SUS4	0,5%			
METSEHDPM300A30	9,14 m (30 ft)	0,928 kg (2,046 lb)					
METSEHDPM300A30H	9,14 m (30 ft)	0,973 kg (2,146 lb)	SUN4	0,2%			
METSEHDPM300A60H	18,29 m (60 ft)	1,245 kg (2,746 lb)					
METSEHDPM300A60	18,29 m (60 ft)	1,200 kg (2,645 lb)	SUS4	0,5%			

Stromwandler kompatibel mit der HDPM6000-Haupteinheit, dem HDPM6000R-Nachrüstmodul und dem E/A-Modul						
Bestellreferenz/Modell	Leitungslänge	Gewicht	Grundgerätausführung	Genauigkeit	Beschreibung	Stromwandler-typ
METSEHD300A12	3,66 m (12 ft)	0,727 lb (0,229 kg)	SUSF (klein)	1,0%	300-A-Stromwandler, 2,54 cm x 2,54 cm (1 Zoll x 1 Zoll)	Kabelumbau
METSEHD300A30	9,14 m (30 ft)	1,069 lb (0,484 kg)				
METSEHD300A60	18,29 m (60 ft)	1,620 lb (0,734 kg)				
METSEHD300A12L	3,66 m (12 ft)	1,646 lb (0,747 kg)				
METSEHD300A30L	9,14 m (30 ft)	2,505 lb (1,136 kg)				
METSEHD300A60L	18,29 m (60 ft)	3,104 lb (1,408 kg)				
METSEHDP300A08H	2,44 m (8 ft)	1,996 lb (0,905 kg)	CTTB	0,2%	300-A-Stromwandler	Aufsteckmodell
METSEHDPM400A12	3,66 m (12 ft)	1,287 lb (0,584 kg)	SUS4	0,5%	400-A-Stromwandler	
METSEHDPM400A30	9,14 m (30 ft)	2,146 lb (0,973 kg)				
METSEHDPM400A60	18,29 m (60 ft)	2,744 lb (1,245 kg)				
METSEHDPM400A12H	3,66 m (12 ft)	1,387 lb (0,629 kg)	SUN4	0,2%		
METSEHDPM400A30H	9,14 m (30 ft)	2,245 lb (1,018 kg)				
METSEHDPM400A60H	18,29 m (60 ft)	2,945 lb (1,290 kg)				
METSEHD400A30L	9,14 m (30 ft)	2,714 lb (1,231 kg)	SUSF (klein)	1,0%	400-A-Stromwandler, 6,35 cm x 6,35 cm (2,5 Zoll x 2,5 Zoll)	
METSEHD400A60L	18,29 m (60 ft)	3,313 lb (1,503 kg)				
METSEHDPM600A12	3,66 m (12 ft)	0,771 lb (0,350 kg)	SUS4	0,5%	600-A-Stromwandler	
METSEHDPM600A30	9,14 m (30 ft)	1,124 lb (0,509 kg)				
METSEHDPM600A60	18,29 m (60 ft)	1,675 lb (0,759 kg)				
METSEHD600A12	3,66 m (12 ft)	1,676 lb (0,760 kg)	SUSF (klein)	1,0%	600-A-Stromwandler, 7,62 cm x 7,62 cm (3 Zoll x 3 Zoll)	Kabelumbau
METSEHD600A30	9,14 m (30 ft)	2,535 lb (1,150 kg)				
METSEHD600A60	18,29 m (60 ft)	3,133 lb (1,421 kg)				
METSEHD800A12	3,66 m (12 ft)	2,075 lb (0,941 kg)				
METSEHD800A30	9,14 m (30 ft)	2,934 lb (1,331 kg)				
METSEHD800A60	18,29 m (60 ft)	3,533 lb (1,603 kg)				
METSEHD1000A30	9,14 m (30 ft)	2,934 lb (1,330 kg)				
METSEHD1000A60	18,29 m (60 ft)	3,534 lb (1,602 kg)				
METSEHD1200A30	9,14 m (30 ft)	3,054 lb (1,385 kg)				
METSEHD1200A60	18,29 m (60 ft)	3,654 lb (1,657 kg)				
METSEHD1600A30	9,14 m (30 ft)	3,173 lb (1,439 kg)	SUSF (Mittel)	1,0%	1600-A-Stromwandler, 10,16 cm x 15,24 cm (4 Zoll x 6 Zoll)	
METSEHD1600A60	18,29 m (60 ft)	3,773 lb (1,711 kg)				
METSEHD1600A30L	9,14 m (30 ft)	3,173 lb (1,439 kg)	SUSF (Mittel)	1,0%	1600-A-Stromwandler, 11,43 cm x 11,43 cm (4,5 Zoll x 4,5 Zoll)	
METSEHD2000A30	9,14 m (30 ft)	4,650 lb (2,109 kg)				
METSEHD2000A60	18,29 m (60 ft)	5,250 lb (2,380 kg)				
METSEHD2000A30L	9,14 m (30 ft)	4,480 lb (2,032 kg)				
METSEHD3000A30	9,14 m (30 ft)	4,271 lb (1,937 kg)	SUSF (groß)	1,0%	3000-A-Stromwandler, 10,16 cm x 10,16 cm (4 Zoll x 4 Zoll)	
METSEHD3000A30L	9,14 m (30 ft)	4,430 lb (2,009 kg)				
METSEHD4000A30	9,14 m (30 ft)	5,289 lb (2,399 kg)				

Stromwandler, kompatibel mit dem HDPM6000B-Sammelschienenmodul

Bestellreferenz/Modell	Leitungslänge	Gewicht	Grundgerätausführung	Genauigkeit	Beschreibung	Stromwandler-typ
METSEHDPM75A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,290 kg (0,639 lb)	CTMF	1,0%	75-A-Stromwandler	Kabelumbau
METSEHDPM125A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,064 kg (0,140 lb)	CTTG	0,1%	125-A-Stromwandler	Aufsteckmodell
METSEHDPM150A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,421 kg (0,928 lb)	SUS4	0,5%	150-A-Stromwandler	Kabelumbau
METSEHDPM300A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,444 kg (0,978 lb)			300-A-Stromwandler	
METSEHDPM400A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,489 kg (1,078 lb)			400 A CT	
METSEHDPM600A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,534 kg (1,177 lb)			600 A CT	

Stromwandler, kompatibel mit dem HDPM6000S-21-Schaltkreis-Leistenmodul

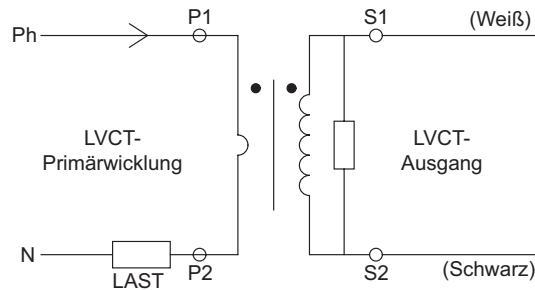
Bestellreferenz/Modell	Leitungslänge	Gewicht	Grundgerätausführung	Genauigkeit	Beschreibung	Stromwandler-typ
METSEHDPM75A4	10,16 cm (4 Zoll)	0,285 kg (0,629 lb)	CTMF	1,0%	75-A-Stromwandler mit 21-Schaltkreis-Leistenmodul-Anschlussstecker abgeschlossen	Kabelumbau
METSEHDPM125A10	25,4 cm (10 Zoll)	0,059 kg (0,130 lb)	CTTG	0,1%	125-A-Stromwandler mit 21-Schaltkreis-Leistenmodul-Anschlussstecker abgeschlossen	Aufsteckmodell
METSEHDPM125A4	10,16 cm (4 Zoll)	0,059 kg (0,130 lb)				
METSEHDPM125A12P	30,48 cm (12 Zoll)	0,059 kg (0,130 lb)				
METSEHDPM150A5	12,7 cm (5 Zoll)	0,416 kg (0,918 lb)	SUS4	0,5%	150-A-Stromwandler mit 21-Schaltkreis-Leistenmodul-Anschlussstecker abgeschlossen	Kabelumbau
METSEHDPM300A5	12,7 cm (5 Zoll)	0,439 kg (0,968 lb)	SUS4	0,5%	300-A-Stromwandler mit 21-Schaltkreis-Leistenmodul-Anschlussstecker abgeschlossen	Kabelumbau
METSEHDPM400A5	12,7 cm (5 Zoll)	0,484 kg (1,068 lb)			400-A-Stromwandler mit 21-Schaltkreis-Leistenmodul-Anschlussstecker abgeschlossen	
METSEHDPM600A5	12,7 cm (5 Zoll)	0,529 kg (1,167 lb)	SUS4	0,5%	600-A-Stromwandler mit 21-Schaltkreis-Leistenmodul-Anschlussstecker abgeschlossen	Kabelumbau

3 Bestellinformationen

Stromwandler, kompatibel mit dem HDPM6000S24-24-Schaltkreis-Leistenmodul						
Bestellreferenz/Modell	Leitungslänge	Gewicht	Grundgerätausführung	Genauigkeit	Beschreibung	Stromwandlertyp
METSEHDPM50A18P	45,72 cm (18 Zoll)	0,047 kg (0,104 lb)	CTTA	0,2%	50-A-Stromwandler mit 24-Schaltkreis-Leistenmodul-Anschlusstecker	Aufsteckmodell
METSEHDPM250A2T12	3,66 m (12 ft)	0,250 kg (0,551 lb)	SUST2	0,5%	250-A-Stromwandler, ohne Anschlusstecker	Aufsteckmodell
METSEHDPM500A2T12	3,66 m (12 ft)	0,290 kg (0,639 lb)	SUST2	0,5%	500-A-Stromwandler, ohne Anschlusstecker	Aufsteckmodell

Stromwandler-Anschlusstecker-Bausatz zur Verwendung eines beliebigen Stromwandlers ohne Anschlusstecker mit dem HDPM6000S24-Leistenmodul	
Bestellreferenz/Modell	Beschreibung
METSEHDPM524CTCON	6 Schließer, STW-Anschlusstecker für HDPM6000S24 (Verschraubung)

4 Anschlussschema



5 Technische Daten

Grundgerätausführung	Genauigkeit	Betriebstemperaturbereich	Lagertemperaturbereich	Leitungen	Betriebshöhe	Installationskategorie	Behördliche Zulassungen
SUN2	0,2%	-40 °F bis 131 °F (-40 °C bis 55 °C)	-40 °F bis 167 °F (-40 °C bis 75 °C)	Paarig verdreht, schwarz/weiß, 18 AWG, AWM, UL1015, 600 V, 105 °C (221 °F)	6562 ft (2000 m) max.	Kat. III, Verschmutzungsgrad 2	UL2808, CE
SUN3						Kat. III, Verschmutzungsgrad 3	
SUN4						Kat. IV, Verschmutzungsgrad 3	
SUS4	0,5%	-40 °F bis 158 °F (-40 °C bis 70 °C)	-40 °F bis 176 °F (-40 °C bis 80 °C)	Paarig verdreht, schwarz/weiß, 22 AWG, AWM, UL1015, 600 V, 105 °C (221 °F)	6562 ft (2000 m) max.	Kat. III, Verschmutzungsgrad 2	IEEE C57.13, CAN / CSA-C61869-1:14, CAN / CSA-C61869-2:14, CE
SUSF	1%					Kat. III, Verschmutzungsgrad 2	
CTMF	1%	-40 °F bis 131 °F (-40 °C bis 55 °C)	-58 °F bis 140 °F (-50 °C bis 60 °C)	Paarig verdreht, schwarz/weiß, 18 AWG, AWM, UL1015, 600 V, 105 °C (221 °F)	6562 ft (2000 m) max.	Kat. III, Verschmutzungsgrad 2	UL2808, CE
CTTG	0,1%	-40 °F bis 185 °F (-40 °C bis 85 °C)	-58 °F bis 221 °F (-50 °C bis 105 °C)	Paarig verdreht, schwarz/weiß, 22 AWG, AWM, UL1015, 600 V, 105 °C (221 °F)		Kat. III, Verschmutzungsgrad 2	UL2808, CE
CTTA	0,2%	-40 °F bis 185 °F (-40 °C bis 85 °C)	-40 °F bis 185 °F (-40 °C bis 85 °C)	Paarig verdreht, schwarz/weiß, 18 AWG, AWM, UL1015, 600 V, 105 °C (221 °F)		Kat. III, Verschmutzungsgrad 2	UL2808, CE
CTTB	0,2%			Paarig verdreht, schwarz/weiß, 22 AWG, AWM, UL1015, 600 V, 105 °C (221 °F)		Kat. III, Verschmutzungsgrad 2	UL2808, CE
SUST2	0,5%			Paarig verdreht, schwarz/weiß, 18 AWG, AWM, UL1015, 600 V, 105 °C (221 °F)		Kat. III, Verschmutzungsgrad 2	UL2808, CE

Die folgenden Spezifikationen gelten für alle Grundgerätausführungen:

Ausgang bei Bemessungsstrom: 0,25 VAC

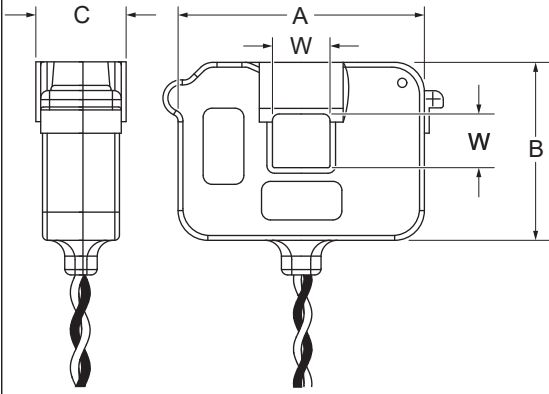
Frequenzbereich: 50/60 Hz

Feuchtigkeitsbereich: 0 bis 95 % nicht kondensierend

Dauerstrom-Bemessungsfaktor: 1

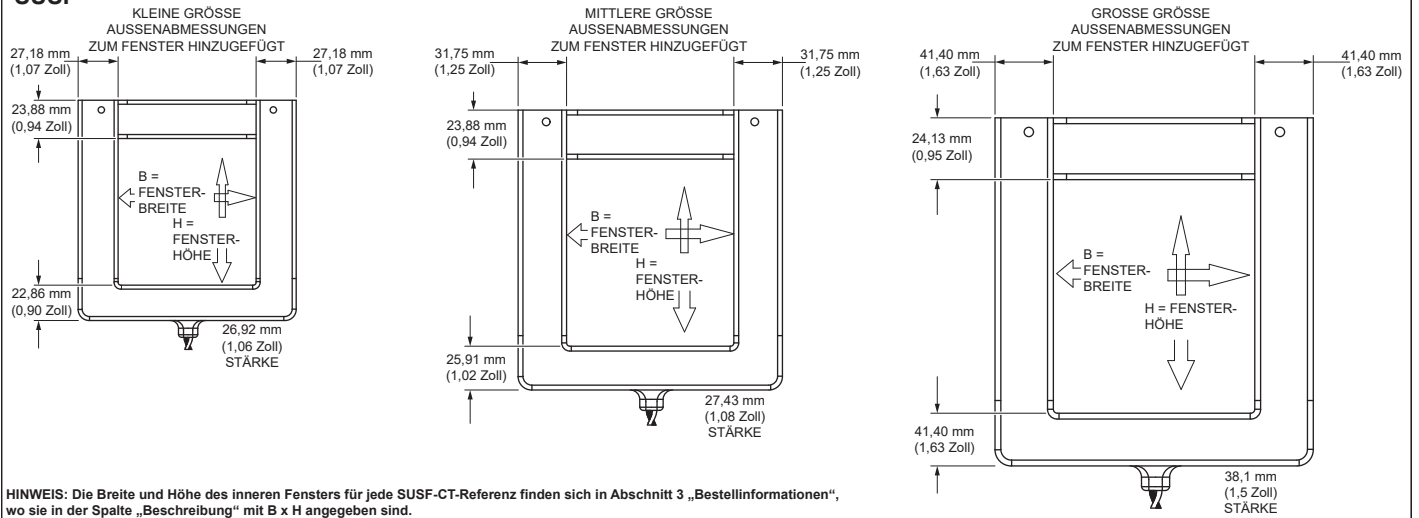
Leiter mit max. gemessener Spannung L-N: 600 VAC

SUN2, SUN3, SUN4 und SUS4



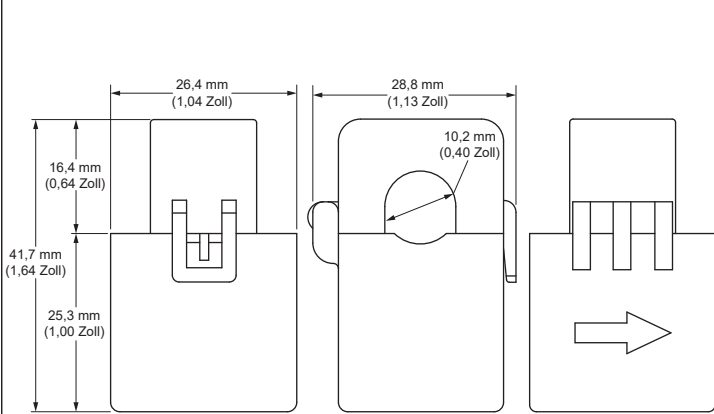
Modell	Fenster W	Abmessung A	Abmessung B	Abmessung C
SUN2	10,17 mm (0,4 Zoll)	60,69 mm (2,4 Zoll)	41,91 mm (1,65 Zoll)	29,21 mm (1,15 Zoll)
SUN3	17,80 mm (0,7 Zoll)	76,19 mm (3,0 Zoll)	60,96 mm (2,4 Zoll)	29,72 mm (1,17 Zoll)
SUN4	31,75 mm (1,25 Zoll)	83,81 mm (3,3 Zoll)	78,74 mm (3,1 Zoll)	31,04 mm (1,3 Zoll)
SUS4	31,75 mm (1,25 Zoll)	83,81 mm (3,3 Zoll)	78,74 mm (3,1 Zoll)	31,04 mm (1,3 Zoll)

SUSF

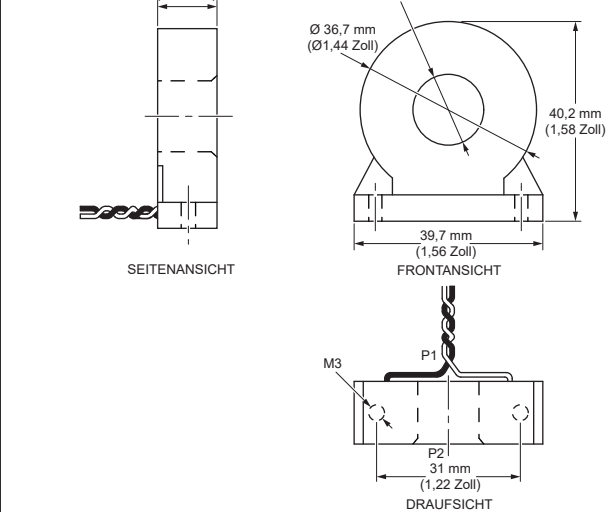


HINWEIS: Die Breite und Höhe des inneren Fensters für jede SUSF-CT-Referenz finden sich in Abschnitt 3 „Bestellinformationen“, wo sie in der Spalte „Beschreibung“ mit B x H angegeben sind.

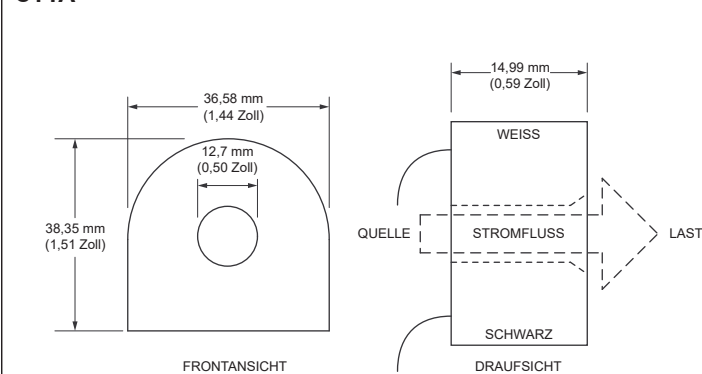
CTMF



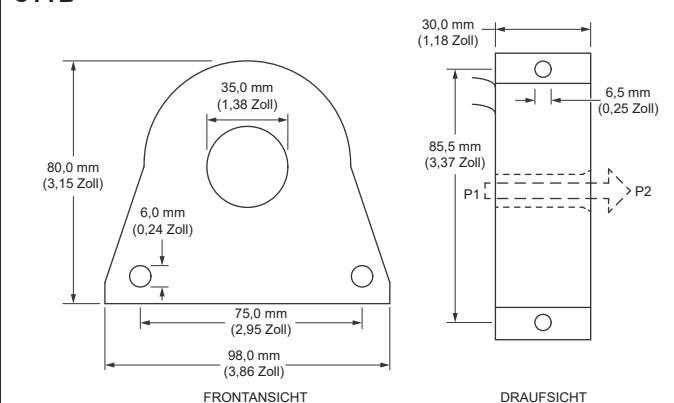
CTTG



CTTA

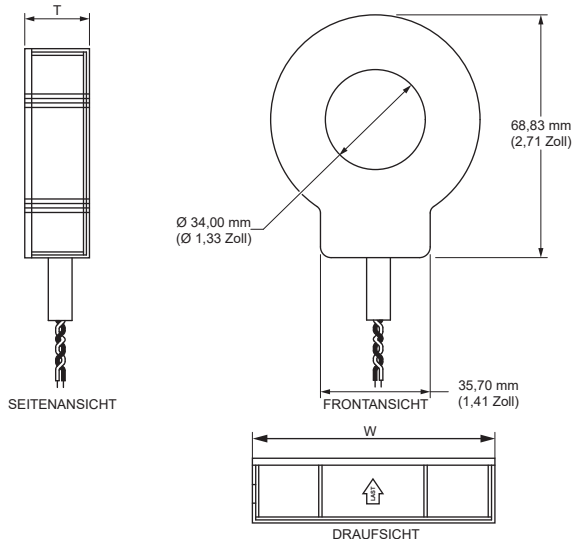


CTTB



6 Abmessungen

SUST2



Stromstärke	T	W
250 A	18,00 mm (0,70 Zoll)	64,00 mm (2,52 Zoll)
500 A	35,00 mm (1,37 Zoll)	61,00 mm (2,40 Zoll)

7 Installation

Installation von Stromwandlern mit HDP6000

1. Schalten Sie den Primärkreis aus und trennen Sie die Stromversorgung, bevor Sie diese Stromwandler installieren. Verwenden Sie ein genormtes Spannungsmessgerät, um festzustellen, ob die Spannungsversorgung wirklich abgeschaltet ist.
2. Schließen Sie die Stromwandlerausgänge nur an das HDP6000-Messgerät an. Schließen Sie keinen Draht an Erde oder am Neutralleiter an.
3. Bei den HDP6000-Stromwandlern handelt es sich um LVCTs, d. h. für die sekundären Stromwandlerausgänge ist kein Messklemmenblock erforderlich.

7.1 Stromwandler mit einer Haupteinheit, einem E/A-Modul oder einem Sammelschienenmodul installieren

1. Wenn die Stromwandlerleitungen zu lang sind, können sie auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden, ohne dass die Genauigkeit des Stromwandlers dadurch beeinträchtigt wird.
2. Isolieren Sie die Stromwandlerleitungen mit einem geeigneten Abisolierwerkzeug um 7 mm ab. Stellen Sie sicher, dass alle Metalllitzen der einzelnen Leitungen vollständig in die vorgesehene Buchse des Anschlusssteckers eingeführt wurden.
3. Achten Sie darauf, dass das Anzugsmoment zwischen 0,22 Nm und 0,25 Nm (1,95 lb-in und 2,21 lb-in) liegt.

7.2 Stromwandler mit einem Nachrüstmodul installieren

1. Das Nachrüstmodul enthält Stromwandler-Schneidklemmen. Bei Stromwandlern, die mit diesem Modul verwendet werden, müssen die Enden der Leitungsdrähte zugeschnitten werden, um den abisolierten und verzinneten Teil zu entfernen, sodass die Isolierung bündig mit dem Drahtende abschließt.
2. Die für diese Module vorgesehenen Stromwandler verfügen über keine Anschlussstecker.
3. Wenn die Stromwandlerleitungen zu lang sind, können sie auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden, ohne dass die Genauigkeit des Stromwandlers dadurch beeinträchtigt wird. Die Isolierung der Stromwandlerleitungen, die an das Nachrüstmodul angeschlossen sind, darf jedoch nicht entfernt werden.
4. Führen Sie den nicht abisolierten Stromwandler-Leitungsdraht in jeden Stromwandler-Steckplatz ein und drehen Sie den Anschlussstecker mithilfe eines 1/8-Zoll-Schraubendrehers einmal vollständig um sich selbst. Die korrekte Position der Klemmen und die richtige Polarität für die einzelnen Kanäle können Sie den ANSI- und IEC-Verdrahtungsplänen im HDP6000R-Installationshandbuch entnehmen.

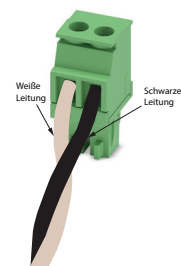
7.3 Stromwandler mit einem Leistenmodul installieren

7.3.1 HDP6000S-21-Schaltkreis-Leistenmodul

Die für diese Leiste vorgesehenen Stromwandler sind werkseitig mit einem Anschlussstecker ausgestattet. Stecken Sie den Stromwandler-Anschlussstecker in den Steckplatz des HDP6000S-21-Schaltkreis-Leistenmoduls ein.

7.3.2 HDP6000S24-24-Schaltkreis-Leistenmodul

1. Wenn Sie einen Stromwandler verwenden, der werkseitig mit einem Anschlussstecker abgeschlossen wurde, stecken Sie den Stromwandler-Anschlussstecker in den Steckplatz des HDP6000S24-24-Schaltkreis-Leistenmoduls ein.
2. Bei Verwendung der Anschlussstecker aus dem METSEHDP6000S24CTCON-Bausatz
 - Isolieren Sie die Stromwandlerleitungen mit einem geeigneten Abisolierwerkzeug um 7 mm ab. Stellen Sie sicher, dass alle Metalllitzen der einzelnen Leitungen vollständig in die vorgesehene Buchse des Anschlusssteckers eingeführt wurden.
 - Achten Sie darauf, dass das Anzugsmoment zwischen 0,22 Nm und 0,25 Nm (1,95 lb-in und 2,21 lb-in) liegt.



HINWEIS

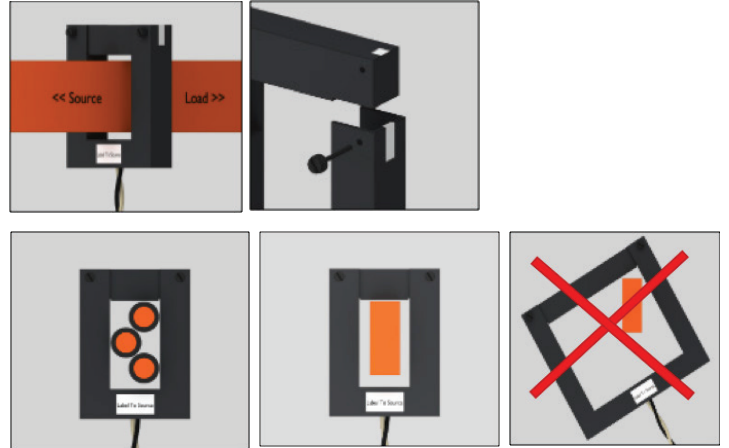
FALSCHER POLARITÄT ODER FEHLERHAFTE STROMWANDLERVERDRÄHTUNG

- Richten Sie den Stromwandlerpfeil so aus, dass er in Richtung des Stromflusses zeigt.
- Vergewissern Sie sich, dass die Stromwandlerleitungen im richtigen Steckplatz installiert sind – entweder am Modulanschluss oder am Anschlussstecker des METSEHDPM5S24CON-Bausatzes.
- Paarweise verbundene Leitungsdrähte müssen zusammengehalten werden.

Die Nichteinhaltung dieser Anweisung kann zu falschen Messwerten, zu einem Datenverlust und zu Geräteschäden führen.

Installation von SUN2, SUN3, SUN4, SUS4 und SUSF Sammelschiene und Phasensorientierung

- Mithilfe der weißen Markierung wird die richtige Ausrichtung jedes Mal sichergestellt, wenn der obere Teil angebracht wird.
- Die weißen Markierungen an den Enden der U- und I-Schiene müssen übereinstimmen.
- Die weiße Markierung befindet sich vom Typenschild aus gesehen oben rechts.
- Die korrekte Ausrichtung des Stromwandlers ist auf dem Typenschild angegeben.

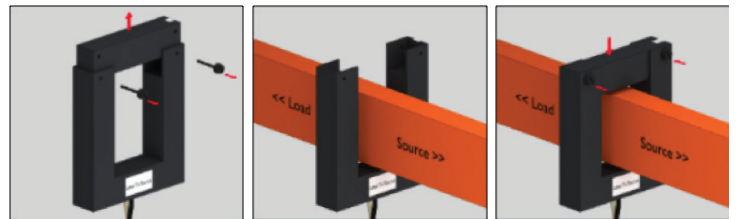


Ordnungsgemäße Größe und Befestigung

- Das Fenster des Stromwandlers muss groß genug sein, damit die Sammelschiene ohne übermäßigen Freiraum angebracht werden kann.
- Ein Kabelumbau-Stromwandler darf um den Bus/Leiter herum nicht zu groß dimensioniert werden, da das zu ungenauen/fehlerhaften Messwerten führt.
- Die Sammelschiene sollte sich außerdem in der Mitte des Stromwandlerfensters befinden, damit die Spulen gleichmäßig bestromt werden können.

Installation

1. Entfernen Sie die Schrauben (oder Stecksplinten) vom Stromwandler und nehmen Sie den oberen Teil ab.
2. Schieben Sie den Stromwandler über die Sammelschiene.
HINWEIS: Die korrekte Ausrichtung des Stromwandlers ist auf dem Typenschild angegeben.
3. Bringen Sie den oberen Teil wieder am Stromwandlergehäuse an. Richten Sie ihn an der weißen Markierung aus.
4. Bringen Sie die Schrauben/Stecksplinten an der Rückseite an, um den oberen Teil am Stromwandler zu befestigen.



Hinweis: Tauschen Sie keine I-Schienen zwischen den Stromwandlern aus.

CTMF-Installation

1. Lösen Sie den Verschluss an einer Seite des Stromwandlers und öffnen Sie ihn am Scharnier.

HINWEIS: Überprüfen Sie die Kernenden in beiden Abschnitten des Stromwandlers, um sicherzustellen, dass sich kein Rost oder Schmutz in den Verschlussbereichen befindet. Etikett auf dem Produkt gibt die Quellseite. In der Abbildung gibt der Pfeil den Stromfluss an (d. h. das Etikett ist vom Leistungsschalter abgewandt).

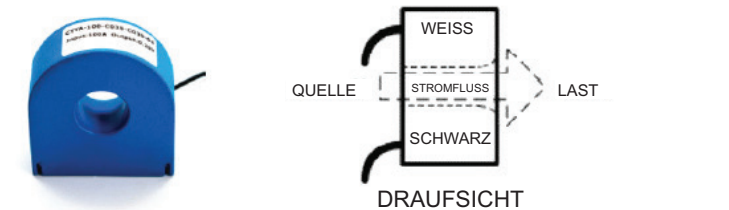
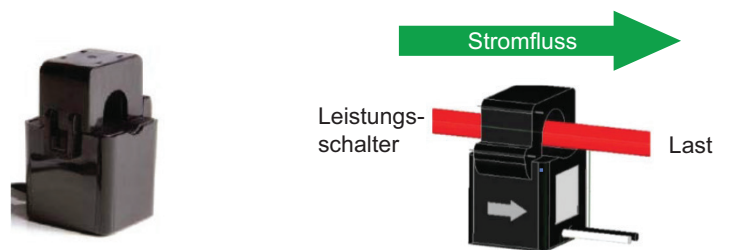
2. Legen Sie den Stromwandler um die Primärleitung.
3. Schließen Sie den Stromwandler, bis der Verschluss einrastet, um sicherzustellen, dass die Kontaktflächen sicher sitzen.

Stromwandler können einfach an die Leitung gehängt werden, an der sie angebracht sind. Eine Alternative ist die Verwendung von Klettbandern (VELCRO®) an der Unterseite oder an der Scharnierseite der Einheit, um Montage und Demontage nach Bedarf zu erleichtern. Klettbander sind nicht leitend.

Installation von CTTA, CTTB, CTTG und SUST2

1. Führen Sie den Primärleiter durch die Mitte des Stromwandlers und vervollständigen Sie die Leiteranschlüsse.

HINWEIS: Etikett auf dem Produkt gibt die Quellseite. Alle Aufsteckstromwandlermodelle müssen so ausgerichtet sein, dass die Drahtleitungen zur Quelle zeigen.



HINWEIS: Nachdem die Stromwandler installiert und die Stromwandler-Anschlussstecker angeschlossen sind, stellen Sie die Spannungsversorgung zum Schaltschrank wieder her.