



ZL0216-0C

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.

Beachten Sie die folgenden Installationsanleitungen (Teilenummer):

HDPM6000B (ZL0222), HDPM6000-Haupteinheit (ZL0210), HDPM6000-E/A-Modul (ZL0219),

HDPM6000R (ZL0225), HDPM6000S24 (ZL0231) und HDPM6000S (ZL0228).

www.se.com
Stromwandlermodelle der HDPM6000-Reihe



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.

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

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.
- Verwenden Sie keine Daten von diesem Gerät, um zu überprüfen, ob die Spannungsversorgung abgeschaltet ist.
- Lesen, verstehen und befolgen Sie die Anweisungen, bevor Sie dieses Produkt installieren.
- 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.
- 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.
- Dieses Gerät darf nicht für kritische Steuerungs- oder Schutzanwendungen verwendet werden, bei denen die Sicherheit von Personen und Sachwerten von der Funktion des Steuerkreises abhängt.

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

WARNUNG

NICHT VORGESEHENER GERÄTEBETRIEB

Verwenden Sie dieses Gerät nicht für kritische Steuerungs- oder Schutzfunktionen für Menschen, Tiere oder Sachanlagen.

Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerwiegender Verletzungen sowie einer Beschädigung der Anlage.

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.

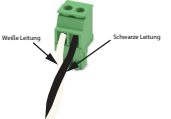
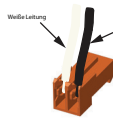
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Personen-, Brand- oder Sachschäden führen.

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	
METSEHDPM20A30H	9,14 m (30 ft)	0,883 kg (1,946 lb)				
METSEHDPM75A12	3,66 m (12 ft)	0,159 kg (0,350 lb)	CTMF	1,0%	75-A-Stromwandler	Kabelumbau
METSEHD75A12	3,66 m (12 ft)	0,169 kg (0,373 lb)	CTSR	0,5%		
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%		
METSEHD75A30	9,14 m (30 ft)	0,294 kg (0,649 lb)	CTSR	0,5%		
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)				
METSEHDPM75A60	18,29 m (60 ft)	1,046 kg (2,305 lb)	CTMF	1,0%		
METSEHD75A60	18,29 m (60 ft)	0,508 kg (1,120 lb)	CTSR	0,5%		
METSEHDPM125A12	3,66 m (12 ft)	0,159 kg (0,350 lb)	CTTG	0,1%		
METSEHDPM125A30	9,14 m (30 ft)	0,322 kg (0,710 lb)				
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)				
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%		
METSEHD150A30	9,14 m (30 ft)	0,919 kg (2,026 lb)				
METSEHD150A60	18,29 m (60 ft)	1,190 kg (2,265 lb)				
METSEHDPM250A2T12	3,66 m (12 ft)	0,250 kg (0,551 lb)	SUST2	0,5%	250-A-Stromwandler, ohne Anschlussstecker	Aufsteckmodell
METSEHDP300A12H	3,66 m (12 ft)	0,584 kg (1,287 lb)	SUN4	0,2%	300-A-Stromwandler	
METSEHDPM300A12	3,66 m (12 ft)	0,538 kg (1,187 lb)				
METSEHDPM300A30	9,14 m (30 ft)	0,928 kg (2,046 lb)	SUS4	0,5%		
METSEHDPM300A30H	9,14 m (30 ft)	0,973 kg (2,146 lb)				
METSEHDPM300A60H	18,29 m (60 ft)	1,245 kg (2,746 lb)	SUN4	0,2%		
METSEHDPM300A60	18,29 m (60 ft)	1,200 kg (2,645 lb)				

Stromwandler kompatibel mit der HDPM6000-Haupteinheit, dem HDPM6000R-Nachrüstmodul und dem E/A-Modul							
Bestellreferenz/Modell	Leitungslänge	Gewicht	Grundgerätausführung	Genauigkeit	Beschreibung	Stromwandlertyp	
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)			300-A-Stromwandler, 5,08 cm x 5,08 cm (2 Zoll x 2 Zoll)		
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	
METSEHDP400A12	3,66 m (12 ft)	1,287 lb (0,584 kg)	SUS4	0,5%	400-A-Stromwandler	Kabelumbau	
METSEHDP400A30	9,14 m (30 ft)	2,146 lb (0,973 kg)					
METSEHDP400A60	18,29 m (60 ft)	2,744 lb (1,245 kg)					
METSEHDP400A12H	3,66 m (12 ft)	1,387 lb (0,629 kg)	SUN4	0,2%			
METSEHDP400A30H	9,14 m (30 ft)	2,245 lb (1,018 kg)					
METSEHDP400A60H	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)					
METSEHDP500A2T12	3,66 m (12 ft)	0,290 kg (0,639 lb)	SUST2	0,5%	500-A-Stromwandler, ohne Anschlussstecker	Aufsteckmodell	
METSEHDP600A12	3,66 m (12 ft)	0,771 lb (0,350 kg)	SUS4	0,5%	600-A-Stromwandler	Kabelumbau	
METSEHDP600A30	9,14 m (30 ft)	1,124 lb (0,509 kg)					
METSEHDP600A60	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)
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)			800-A-Stromwandler, 10,16 cm x 10,16 cm (4 Zoll x 4 Zoll)		
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)			1000-A-Stromwandler, 10,16 cm x 10,16 cm (4 Zoll x 4 Zoll)		
METSEHD1000A60	18,29 m (60 ft)	3,534 lb (1,602 kg)					
METSEHD1200A30	9,14 m (30 ft)	3,054 lb (1,385 kg)				1200-A-Stromwandler, 10,16 cm x 15,24 cm (4 Zoll x 6 Zoll)	
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%
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)	SUSF (Mittel)	1,0%	2000-A-Stromwandler, 15,24 cm x 7,62 cm (6 Zoll x 3 Zoll)		
METSEHD3000A30	9,14 m (30 ft)	4,271 lb (1,937 kg)					
METSEHD3000A30L	9,14 m (30 ft)	4,430 lb (2,009 kg)				SUSF (groß)	1,0%
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	Stromwandlertyp
METSEHDP75A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,290 kg (0,639 lb)	CTMF	1,0%	75-A-Stromwandler	Kabelumbau
METSEHD75A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,091 kg (0,201 lb)	CTSR	0,5%		
METSEHDP125A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,064 kg (0,140 lb)	CTTG	0,1%	125-A-Stromwandler	Aufsteckmodell
METSEHDP150A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,421 kg (0,928 lb)	SUS4	0,5%	150-A-Stromwandler	Kabelumbau
METSEHDP300A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,444 kg (0,978 lb)				
METSEHDP400A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,489 kg (1,078 lb)				
METSEHDP600A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,534 kg (1,177 lb)				
METSEHDP600A16	40,64 cm (16 Zoll)	0,534 kg (1,177 lb)				

Stromwandler, kompatibel mit dem HDPM6000S-21-Schaltkreis-Leistenmodul						
Bestellreferenz/Modell	Leitungslänge	Gewicht	Grundgerätausführung	Genauigkeit	Beschreibung	Stromwandlertyp
METSEHDP75A4	10,16 cm (4 Zoll)	0,285 kg (0,629 lb)	CTMF	1,0%	75-A-Stromwandler mit 21-Schaltkreis-Leistenmodul-Anschlussstecker abgeschlossen	Kabelumbau
METSEHDP125A10	25,4 cm (10 Zoll)	0,059 kg (0,130 lb)	CTTG	0,1%	125-A-Stromwandler mit 21-Schaltkreis-Leistenmodul-Anschlussstecker abgeschlossen	Aufsteckmodell
METSEHDP125A4	10,16 cm (4 Zoll)	0,059 kg (0,130 lb)				
METSEHDP125A12P	30,48 cm (12 Zoll)	0,059 kg (0,130 lb)				
METSEHDP150A5	12,7 cm (5 Zoll)	0,416 kg (0,918 lb)	SUS4	0,5%	150-A-Stromwandler mit 21-Schaltkreis-Leistenmodul-Anschlussstecker abgeschlossen	Kabelumbau
METSEHDP300A5	12,7 cm (5 Zoll)	0,439 kg (0,968 lb)	SUS4	0,5%	300-A-Stromwandler mit 21-Schaltkreis-Leistenmodul-Anschlussstecker abgeschlossen	Kabelumbau
METSEHDP400A5	12,7 cm (5 Zoll)	0,484 kg (1,068 lb)				
METSEHDP600A5	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

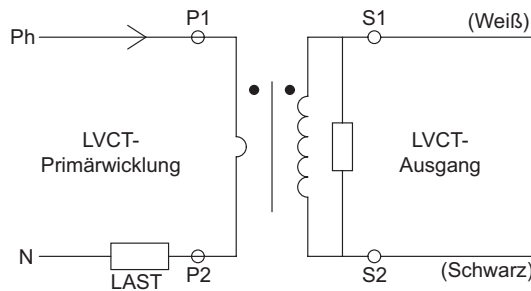
Bestellinformationen

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-Anschlussstecker	Aufsteckmodell
METSEHD75A4P	10,16 cm (4 Zoll)	0,085 kg (0,187 lb)	CTSR	0,5%	75-A-Stromwandler mit 24-Schaltkreis-Leistenmodul-Anschlussstecker	Kabelumbau
METSEHD75A12P	3,66 m (12 ft)	0,171 kg (0,377 lb)				
METSEHD75A18P	45,72 cm (18 Zoll)	0,093 kg (0,205 lb)				
METSEHD75A24P	60 cm (24 Zoll)	0,097 kg (0,215 lb)				
METSEHD75A80P	203 cm (80 Zoll)	0,130 kg (0,287 lb)				
METSEHDPM75A24P	60 cm (24 Zoll)	0,062 kg (0,137 lb)	CTMF	1%		

Stromwandler-Anschlussstecker-Bausatz zur Verwendung eines beliebigen Stromwandlers ohne Anschlussstecker mit dem HDPM6000S24-Leistenmodul	
Bestellreferenz/Modell	Beschreibung
METSEHDPM524CTCON	6 Schließer, STW-Anschlussstecker 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%						
SUSF	1%	-40 °F bis 158 °F (-40 °C bis 70 °C)	-40 °F bis 176 °F (-40 °C bis 80 °C)				
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, 22 AWG, AWM, UL1015, 600 V, 105 °C (221 °F)			IEEE C57.13, CAN / CSA-C61869-1:14, CAN / CSA-C61869-2:14, CE
CTSR	0,5%	-40 °F bis 122 °F (-40 °C bis 50 °C)	-58 °F bis 140 °F (-50 °C bis 60 °C)	Paarig verdreht, schwarz/weiß, 20 AWG, AWM, UL1015, 600 V, 105 °C (221 °F)			IEEE C57.13, CAN / CSA-C61869-1:14, CAN / CSA-C61869-2:14, CE, China RoHS, UL2808
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, 18 AWG, AWM, UL1015, 600 V, 105 °C (221 °F)		Kat. III, Verschmutzungsgrad 2	UL2808, CE
CTTA	0,2%			Paarig verdreht, schwarz/weiß, 22 AWG, AWM, UL1015, 600 V, 105 °C (221 °F)			UL2808, CE
CTTB	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)			UL-anerkannt, CE
SUST2	0,5%						UL2808, CE

Die folgenden Spezifikationen gelten für alle Grundgerätausführungen:

Ausgang bei Bemessungsstrom: 0,25 VAC

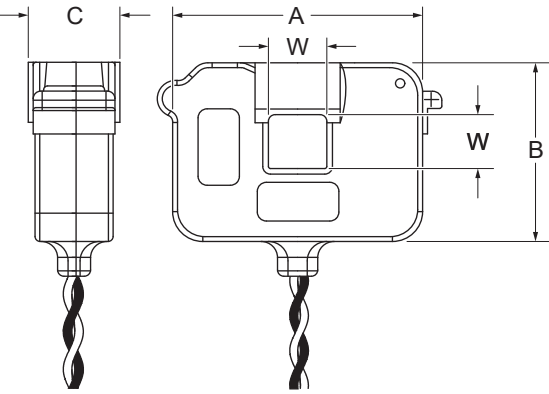
Frequenzbereich: 50/60 Hz

Feuchtigkeitsbereich: 0 bis 95 % nicht kondensierend

Dauerstrom-Bemessungsfaktor: 1

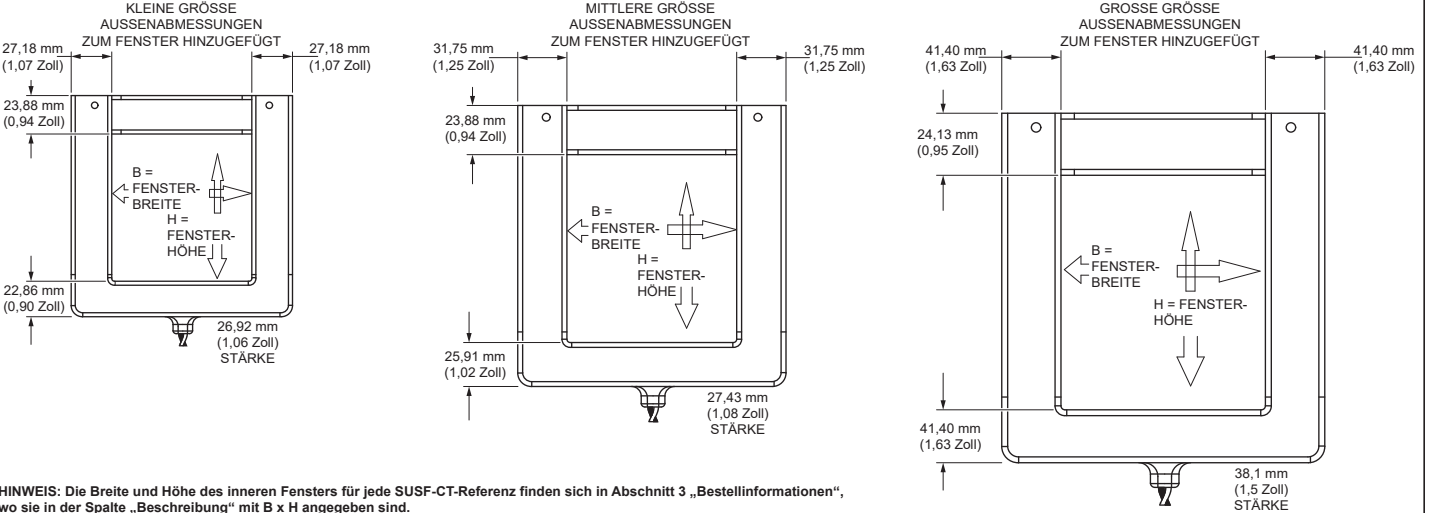
Leiter mit max. gemessener Spannung L-N: 600 VAC

SUN2, SUN3, SUN4 und SUS4



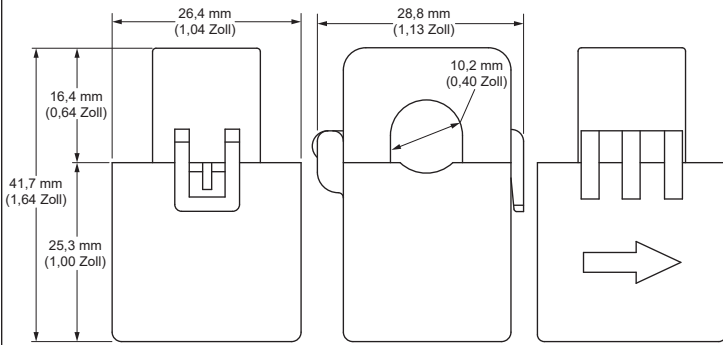
Modell	Fenster W	Abmessung A	Abmessung B	Abmessung C
SUN2	10,17 mm (0,4 Zoll)	60,69 mm (2,4 Zoll)	41,91 mm (1,65 Zoll)	29,21 mm (1,15 Zoll)
SUN3	17,80 mm (0,7 Zoll)	76,19 mm (3,0 Zoll)	60,96 mm (2,4 Zoll)	29,72 mm (1,17 Zoll)
SUN4	31,75 mm (1,25 Zoll)	83,81 mm (3,3 Zoll)	78,74 mm (3,1 Zoll)	31,04 mm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

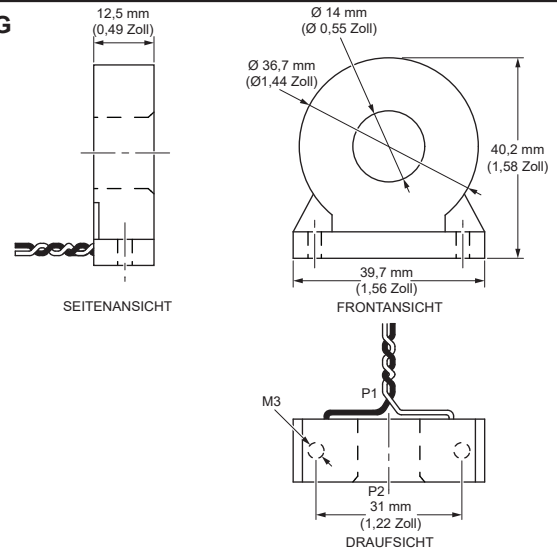


HINWEIS: Die Breite und Höhe des inneren Fensters für jede SUSF-CT-Referenz finden sich in Abschnitt 3 „Bestellinformationen“, wo sie in der Spalte „Beschreibung“ mit B x H angegeben sind.

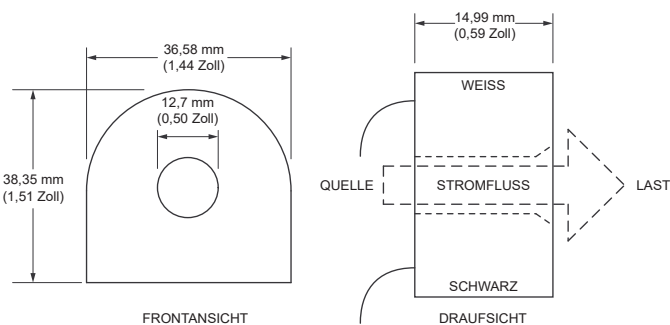
CTMF



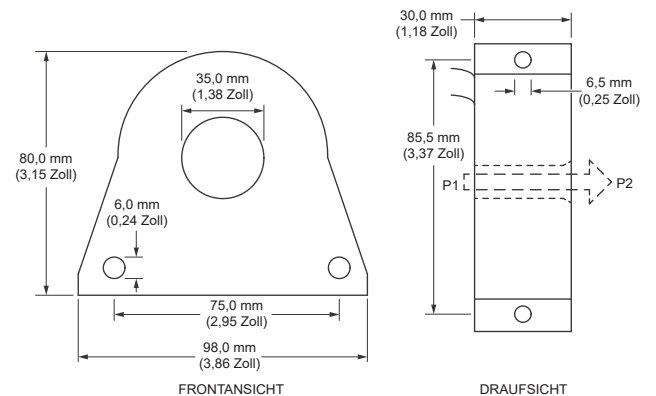
CTTG



CTTA

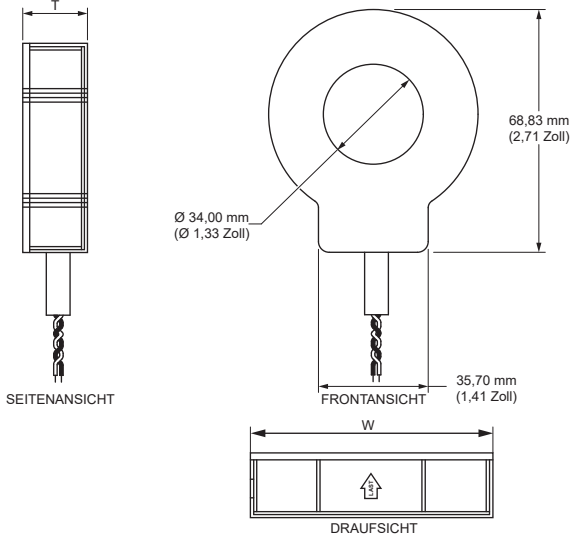


CTTB



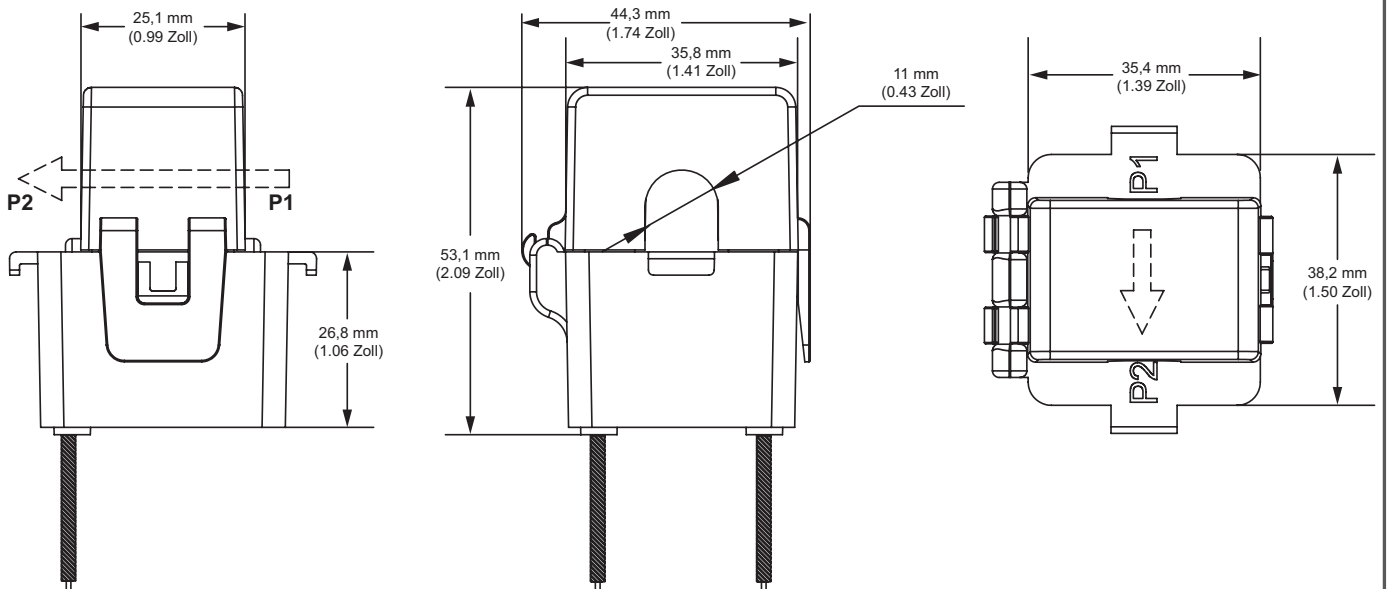
6 Abmessungen

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)

CTSR



7 Installation

Installation von Stromwandlern mit HDP6000

HINWEIS

FALSCHES POLARITÄT ODER FEHLERHAFTES STROMWANDLERVERDRÄHTUNG

Richten Sie den Stromwandler stets so aus, dass der Pfeil in Richtung des Stromflusses zeigt. Die weiße Leitung ist die Plus-Klemme, die schwarze Leitung ist die Minus-Klemme.

Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen besteht die Gefahr von fehlerhaften Messwerten oder von Datenverlust.

Voraussetzungen

- 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.
- Schließen Sie die Stromwandlerausgänge nur an das HDP6000-Messgerät an. Schließen Sie keinen Draht an Erde oder am Neutraleiter an.

HINWEIS: Bei den HDP6000-Stromwandlern handelt es sich um Niederspannungsstromwandler (LVCT). Für ihre sekundäre Stromwandlerausgänge ist kein Messklemmenblock erforderlich. 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.

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

- Schneiden Sie die Stromwandlerleitungen auf die gewünschte Länge zu. Ihre Genauigkeit wird dadurch nicht beeinträchtigt.
- Isolieren Sie die Stromwandlerleitungen mit einem Abisolierwerkzeug um 7 mm ab.

HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass alle Metalllitzen vollständig in die Anschlussbuchse eingeführt wurden.

- Ziehen Sie die Verbindungsschrauben mit einem Anzugsmoment zwischen 0,22 Nm und 0,25 Nm (1,95 lb-in bis 2,21 lb-in) fest.

7 Installation

Stromwandler mit einem Nachrüstmodul installieren

1. Das Nachrüstmodul enthält Stromwandler-Schneidklemmen. Entfernen Sie vor der Installation die abisolierten und verzinnnten Enden der Stromwandlerleitungen. Achten Sie darauf, dass die Isolierung bündig mit dem Ende jeder Leitung abschließt.

HINWEIS: Die mit dem Modul gelieferten Stromwandler verfügen über keine vorinstallierten Anschlussstecker.

2. Schneiden Sie die Stromwandlerleitungen auf die gewünschte Länge zu. Ihre Genauigkeit wird dadurch nicht beeinträchtigt. Die Leitungsdrähte des Stromwandlers, die an das Nachrüstmodul angeschlossen sind, dürfen nicht abisoliert werden.
3. Führen Sie jeden nicht abisolierte Stromwandler-Leitungsdraht in den entsprechenden Steckplatz ein. Drehen Sie den Stecker mit einem 1/8-Zoll-Schraubenzieher vollständig und sichern sie ihn.

Installation der Stromwandler mit einem HDPM6000S-21-Schaltkreis-Leistenmodul

1. Die für diese Leiste vorgesehenen Stromwandler sind werkseitig mit Anschlusssteckern ausgestattet. Stecken Sie jeden STW-Anschlussstecker in den entsprechenden Stromwandler-Steckplatz am HDPM6000S-21-Schaltkreis-Leistenmodul ein.

Installation der Stromwandler mit einem HDPM6000S24-24-Schaltkreis-Leistenmodul

1. Stecken Sie den werkseitig konfektionierten STW-Anschlussstecker direkt in den Stromwandler-Steckplatz des HDPM6000S24-24-Schaltkreis-Leistenmoduls ein.
2. Verwenden Sie die Anschlussstecker aus dem METSEHDPMS24CTCON-Bausatz, um die folgenden Schritte durchzuführen:

- Isolieren Sie die Stromwandlerleitungen mit einem Abisolierwerkzeug um 7 mm ab.

HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass alle Metalllitzen vollständig in die Anschlussbuchse eingeführt wurden.

- Ziehen Sie die Verbindungsschrauben mit einem Anzugsmoment zwischen 0,22 Nm und 0,25 Nm (1,95 lb-in bis 2,21 lb-in) fest.

Installation von SUN2, SUN3, SUN4, SUS4 und SUSF

Sammelschiene und Phasenorientierung

- Nutzen Sie beim Anbringen des oberen Teils die weiße Markierung, um die korrekte Ausrichtung zu gewährleisten.
- Richten Sie die weißen Markierungen an beiden Enden der U- und I-Schiene aufeinander aus.
- Die weiße Markierung muss sich vom Typenschild aus gesehen oben rechts befinden.
- Überprüfen Sie das Etikett, um sicherzustellen, dass der Stromwandler richtig ausgerichtet ist.

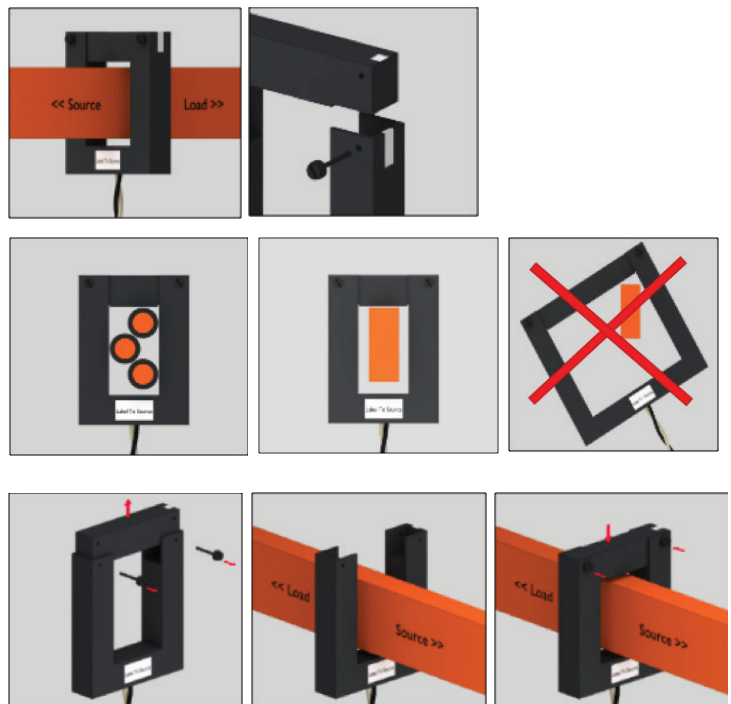
Ordnungsgemäße Größe und Befestigung

- Vergewissern Sie sich, dass das Stromwandlerfenster so dimensioniert ist, dass es ohne übermäßigen Freiraum genau auf die Sammelschiene passt.
- Verwenden Sie keinen überdimensionierten Kabelumbau-Stromwandler, da dies zu ungenauen Messwerten führen kann.
- Positionieren Sie die Sammelschiene in der Mitte des Stromwandlerfensters, 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 das Stromwandlergehäuse über die Sammelschiene.
HINWEIS: Beachten Sie die Angaben auf dem Typenschild, um die korrekte Ausrichtung des Stromwandlers sicherzustellen.
3. Befestigen Sie den oberen Teil wieder am Stromwandlergehäuse. Richte den oberen Teil mithilfe der weißen Markierung korrekt aus.
4. Befestigen Sie den oberen Teil, indem Sie die Schrauben oder Stecksplinten wieder einsetzen.

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



CTMF/CTSR-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.

HINWEIS: Sie können den Stromwandler direkt an den Draht hängen, den er umschließt. Oder Sie können zur einfacheren Montage und Demontage Klettänder (VELCRO®) an der Unterseite bzw. an der Scharnierseite der Einheit anbringen. Klettänder sind nicht leitend.

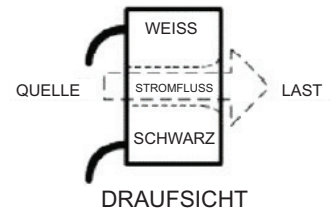


7 Installation

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: Stellen Sie die Spannungsversorgung zum Schaltschrank wieder her, nachdem Sie die Stromwandler installiert und die Stromwandler-Anschlussstecker angeschlossen haben.