

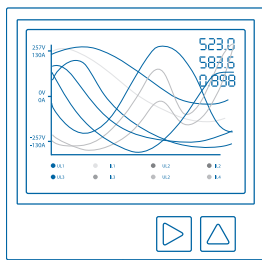


mastering electricity
worldwide

ELEQ EML

Produktlinie Energiemanagement

Intelligente Stromwandler und einfache
Spannungsabgriffe für Energiemessgeräte



Produktlinie Energiemanagement

ELEQ Teilbarer Stromwandler: kompakte teilbare Stromwandler für Kabel (TQ)

Schnelle und einfache Strommessung

Mit dem Einsatz unserer kompakten teilbaren Stromwandler ist eine äußerst schnelle und genaue Strommessung möglich. Die TQ-Serie von ELEQ ist ideal für den Einsatz in bestehenden Anlagen und in Kombination mit digitalen Leistungsmessern. Darüber hinaus sind sie durch die farblich gekennzeichneten Leitungen, die mit dem Stromsensor geliefert werden, einfach zu installieren. Die Wandler erfüllen die Anforderungen der Norm IEC61869-2, dadurch wird eine hohe Genauigkeit gewährleistet. Die Leistungs- und Klassenspezifikationen beziehen sich auf die Bedingungen an den Kabelenden.

Eigenschaften

- Kompakt und teilbar
- Für einen isolierten Leiter geeignet
- Farblich gekennzeichnete Klemmen vereinfachen die Installation
- TQ50 Oberteil kann ganz entfernt werden



Bestelldaten

Über- setzungs- verhältnis	TQ30 (Ø18mm)			TQ40-B (Ø18mm)			TQ40-C (Ø28mm)			TQ50-E (Ø42 mm) TQ50-L (2xØ42mm)				
	Klasse	Last	Artikel- nummer	Klasse	Last	Artikel- num- mer	Klasse	Last	Artikel- nummer	Klasse	Last	Artikel- nummer	Artikel- nummer	
60/1A	3	0,2 VA	4Q3B02											
75/1A	3	0,2 VA	4Q3B03											
100/1A	3	0,2 VA	4Q3B05	1	0,2 VA	4Q4B05								
125/1A	3	0,2 VA	4Q3B07	1	0,2 VA	4Q4B07								
150/1A	3	0,2 VA	4Q3B08	1	0,2 VA	4Q4B08								
200/1A	1	0,2 VA	4Q3B09	0,5	0,2 VA	4Q4B09	1	0,2 VA	4Q4C09					
250/1A	1	0,2 VA	4Q3B10	0,5	0,2 VA	4Q4B10	1	0,2 VA	4Q4C10	1	0,5 VA	4Q5R10	4Q5M10	
300/1A							1	0,2 VA	4Q4C11	1	0,5 VA	4Q5R11	4Q5M11	
400/1A							1	0,2 VA	4Q4C12	0,5	0,5 VA	4Q5R12	4Q5M12	
500/1A							0,5	0,2 VA	4Q4C13	0,5	0,5 VA	4Q5R13	4Q5M13	
600/1A											0,5	0,5 VA	4Q5R14	4Q5M14
750/1A											0,5	0,5 VA	4Q5R15	4Q5M15
800/1A											0,5	0,5 VA	4Q5R16	4Q5M16
1000/1A											0,5	0,5 VA	4Q5R17	4Q5M17
150/5A				1	1 VA	4Q4B58								
200/5A				1	1 VA	4Q4B59								
250/5A				0,5	1 VA	4Q4B60	1	1 VA	4Q4C60					
300/5A							1	1 VA	4Q4C61	1	0,5 VA	4Q5E61	4Q5L61	
400/5A							1	1 VA	4Q4C62	1	0,5 VA	4Q5E62	4Q5L62	
500/5A							1	1 VA	4Q4C63	1	0,5 VA	4Q5E63	4Q5L63	
600/5A											0,5	0,5 VA	4Q5E64	4Q5L64
750/5A											0,5	0,5 VA	4Q5E65	4Q5L65
800/5A											0,5	0,5 VA	4Q5E66	4Q5L66
1000/5A											0,5	0,5 VA	4Q5E67	4Q5L67
250/333mV	1	2MΩ, 50pF	4P3B29											
400/333mV							1	2MΩ, 50pF	4P4C40					



Für eine genaue, sichere und zuverlässige Messung elektrischer Energie

ELEQ Teilbarer Stromwandler: für Nieder- und Mittelspannungssysteme (TQ120)

Kompakte und genaue Strommessung

Der TQ120 ist ein besonders kompakter 'teilbarer Stromwandler' geeignet für Niederspannungssysteme. Der TQ120 lässt sich problemlos installieren und das Oberteil kann vollständig abgenommen werden. Das Gerät ist auch für isolierte Mittelspannungskabel mit Konusverbinder hervorragend geeignet. Die kompakten Geräte lassen sich für einen Phasenabstand von 120 mm oder mehr nebeneinander anbringen und können sowohl in neuen als auch in bestehenden Systemen eingesetzt werden. Die hohe Genauigkeit des Geräts führt zu besonders präzisen Strommessungen.

Eigenschaften

- Für neue und bestehende Anlagen
- Für einen vorgefertigten isolierten Leiter mit Konusverbinder
- Oberteil kann vollständig entfernt werden
- Für Nieder- und Mittelspannungssysteme geeignet



Bestelldaten

Verhältnis	Klasse	Last (VA)	Artikelnummer
100-200/1A	5P10	2-4	4Q12F90
100-200/1A	1	1,5-4	4Q12F09
250/1A	0,5S	2,5	4Q12F10
300/1A	5P10	5	4Q12F92
400/1A	5P20	5	4Q12F93
400/1A	0,5	7,5	4Q12F12
600/1A	0,5	15	4Q12F14

Es gibt Optionen für eine variable Messklasse des TQ120.
Bitte wenden Sie sich hierfür an sales@eleq.com.

Produktlinie Energiemanagement

ELEQ Leistungssensor: Stromwandler mit gesicherter Anschlussklemme (VCT)

Für Spannungs- und Strommessungen

Um elektrische Leistung zu messen, sind Messung von Spannung und Strom je Phase erforderlich. Der ELEQ Leistungssensor kombiniert drei Funktionen in einem Produkt: die Reihenklemme, den Stromwandler und die gesicherte Spannungsabgriffklemme. Dadurch ermöglicht der VCT32 sowohl eine genaue Strom- als auch eine Spannungsmessung in einem Produkt. Die Anwendung des VCT32 erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen, sorgt für eine zuverlässige Messung, erfordert wenig Platz für die Montage und erzeugt nur geringe Installationskosten.

Eigenschaften

- Reihenklemme mit integriertem Stromwandler und Spannungsabgriff
- Einfach zu installieren
- Eigens für Leistungsmessungen bis zu 64A entwickelt
- Geeignet für Sicherung mit Kurzschlussfestigkeit bis 70kA



Bestelldaten

Übersetzungsverhältnis	Klasse	Last ¹	Artikelnummer
16/1	3	0,1VA	5VCT01
35/1	1	0,2VA	5VCT02
64/1	0.5	0,2VA	5VCT03

1) Ext. Kabelverluste = 0,014VA/m (2,5mm²)



Für eine genaue, sichere und zuverlässige Messung elektrischer Energie

ELEQ Stromwandler: für die Anwendung mit 3-Phasen Stromkreisunterbrecher (RM17 und RM27)

Sehr kompakte IEC Stromwandler für genaue Strommessungen

Heutzutage ist eine ausführlichere Strommessung in vielen Anlagen erforderlich. Zum Beispiel aufgrund dezentraler Energieentwicklungen wie Solar- und Elektroautos. Der für die Messung verfügbare Raum ist meistens eingeschränkt, während relativ niedrige Werte gemessen werden. Gleichzeitig muss die Genauigkeit der Messung ausreichend sein (mindestens Klasse 1).

Der RM17 und RM27 erfüllt alle diese Anforderungen in einem Produkt. Der sehr kompakte ELEQ RM17 und RM27 Stromwandler wurde speziell für den Anschluss an digitale Messsysteme entworfen. Der wichtigste Vorteil des RM17 und RM27 besteht darin, dass er mit seinen Abmessungen speziell für die Verwendung in einem 3-Phasen-Stromkreisunterbrecher mit einem Phasenabstand von 17,5 mm entwickelt wurde. Das Produkt kann auch für eine Phase verwendet werden. Der RM17 und RM27 wird mit einem Anschluss mit Klemmtechnologie für die einfache Installation der Sekundärleitungen geliefert. Optional: Schrauben-Montage oder montiert auf DIN-Schiene.



Eigenschaften

- Erfüllt die Anforderungen der IEC61869
- Ideal für ausführliche Strommessungen
- Anschluss mit Klemmtechnologie

Bestelldaten

Modell	Kabel	Übersetzungsverhältnis	Klasse	Last	Artikelnummer
RM17	Ø 5,0mm	32/0,32A	0,5	1Ω	4R1783
Befestigungsclip RM17					411882
RM27	Ø 7,5mm	35/1A	1	0,2VA	4R2746
RM27	Ø 7,5mm	64/1A	1	0,2VA	4R2747
Befestigungsclip RM27					411884

Produktlinie Energiemanagement

ELEQ Einfacher Spannungsabgriff für Stromschienen- und Schienenmontage (UAK/ZK4)

ELEQs einfacher Spannungsabgriff für Stromschienen- (UAK) oder Schienenmontage (ZK4) kann hervorragend dazu verwendet werden, um einen sicheren und einfachen Spannungsabgriff in Ihrem Verteilersystem herzustellen.

Der Hauptvorteil der Spannungsabzweigung ist, dass der Abgriff direkt auf der spannungsführenden Schiene abgesichert ist. So sind sowohl die Messdrähte als auch das anzuschließende Objekt durch die Spezialsicherung gleichzeitig geschützt. Die Montage des UAK an die Stromschiene und des ZK4-M6/M6/M8 unter einen existierenden Befestigungspunkt (M6 oder M8 Bolzen) auf die spannungsführende Schiene ist durch die „Haken“-Konstruktion leicht auszuführen. Die Produkte haben eine hohe Kurzschlussfestigkeit, wodurch sie für verschiedene Installationstypen mit einer spannungsführenden Schiene hervorragend geeignet sind.

Eigenschaften

- Gesicherter Spannungsabgriff für Messzwecke
- Alle Modelle mit Sicherung, für die direkte Montage an der Stromschiene
- Perfekt geeignet für die Anwendung mit Leistungsmessern
- Einfache und sichere Montage
- Geeignet für Sicherung mit Kurtzschlussfestigkeit bis 70kA

Bestelldaten

Beschreibung	Modell	Artikelnummer
Abgesicherte Phasenanschlussklemme	UAK4Z	500040
Sicherungslose Nullleiterklemme	UAK16N	500042
Satz (3x500040 & 1x500042)		500045
Gesicherter Spannungsabgriff für Einbau mit M6 Bolzen	ZK4-M6	500030
Gesicherter Spannungsabgriff für Einbau mit M8 Bolzen	ZK4-M8	500031



ZK4-M6

ZK4-M8



UAK16

UAK4Z



ELEQ Einfacher Spannungsabgriff für Drähte: mit oder ohne Sicherung (UAD)

In bestehenden Anlagen gibt es selten eine gesicherte Klemme für Messzwecke. Mit dieser einzigartigen UAD Abgriffklemme zweigen Sie für Messzwecke einhändig und ohne Werkzeuge eine abgesicherte Messspannung von einem isolierten Draht ab. Die Sicherung wird direkt an den Primärleiter montiert, wodurch optimale Sicherheit erreicht wird. Dieses einzigartige Produkt ist ein Durchbruch auf dem Gebiet von schnellen und sicheren Messungen an bestehenden Anlagen.

Eigenschaften

- Sicherer Spannungsabgriff für Messzwecke
- Einfache und sichere Montage
- Geeignet für Sicherung mit Kurzschlussfestigkeit bis 70kA



Bestelldaten

Kabelgröße	Beschreibung	Modell	Artikelnummer
2,5-6mm ²	Abgesicherte Phasenanschlussklemme	UAD6	500072
	Sicherungslose Nullleiterklemme	UADn	500073
	Klemmensatz (3x 500072 & 1x 500073)	UAD6 set	500074
10-16mm ²	Abgesicherte Phasenanschlussklemme	UAD16	500070
	Sicherungslose Nullleiterklemme	UAD16n	500071
	Klemmensatz (3x 500070 & 1x 500071)	UAD16 set	500075



mastering electricity
worldwide

ELEQ entwickelt und fertigt intelligente, elektrotechnische Anwendungen zum Schutz, zur Messung und Verbindung elektrischer Energie und arbeitet für renommierte Stromversorger, Systemhersteller und Installateure in aller Welt. Darüber hinaus haben wir - gemeinsam mit unseren Auftraggebern - einen Blick auf die Welt für morgen, um die benötigten Innovationen dafür anbieten zu können.

Kunden und Geschäftspartner, die sich professionell mit Energie und öffentlicher Beleuchtung befassen und Wert auf konstante Präzision und ein hohes Serviceniveau legen, finden in uns einen verlässlichen Hersteller und Partner, der immer aktiv zu Lösungsfindungen beiträgt.

Alle von uns gelieferten Produkte und Anwendungen entsprechen den hohen niederländischen und deutschen Qualitätsanforderungen. Von unseren Niederlassungen in den Niederlanden (Steenwijk) und Deutschland (Kerpen) bedienen wir immer mehr inner- und aussereuropäische Märkte.

part of a smart world



ELEQ b.v.
P.O. Box 12, 8330 AA Steenwijk
Tukseweg 130, 8331 LH Steenwijk
The Netherlands

+31 (0) 521 533 333
info@eleq.com
www.eleq.com

Karl-Ferdinand-Braun-Straße 1
50170 Kerpen (Sindorf)
Germany

+49 (0) 22 73 / 988 70
info@eleq.com
www.eleq.com

83244 / EML-DE2112