

Wir regeln das.



## Zubehörliste für die PQ-Boxen

Gültig ab: 01.01.2023

## Rogowskispulen & Stromzangen

Rogowskispulen: 1A – 3.000A; Set mit 4 Stück; Genauigkeit 1%  
Flexible Stromwandler; Umfang 61cm; Durchmesser 194mm;  
Kopfdurchmesser 9,9mm; Frequenzbereich 10Hz...20kHz



111.7001

Rogowskispulen: 1A – 6.000A; Set mit 4 Stück; Genauigkeit 1%  
Flexible Stromwandler; Umfang 91cm; Durchmesser 290mm;  
Kopfdurchmesser 9,9mm; Frequenzbereich 10Hz...20kHz



111.7006

Rogowskispulen: 1A – 3000A; Set mit 4 Stück; Genauigkeit 1%  
Flexible Stromwandler; Umfang 40cm; Durchmesser 127mm;  
Kopfdurchmesser 9mm; Frequenzbereich 40Hz...20kHz



111.7030

Rogowskispulen: 1A – 500A; Set mit 4 Stück; Genauigkeit 1%  
Flexible Stromwandler; Umfang 22cm; Durchmesser 70mm;  
Kopfdurchmesser 6,1mm; Frequenzbereich 10Hz...50kHz



111.7085

Stromzangen: 4er Set CAT III 600V, Umschaltbarer Messbereich 0...20A...200A  
MU-Metall Zange mit zwei umschaltbaren Messbereichen;  
Set mit 4 Zangen für Sekundärwandler (Genauigkeit 1%; Winkelfehler 1°)



111.7015

Stromzangen: 4er Set CAT III 600V, Messbereich 0A...50A  
Set mit 4 Zangen für Sekundärwandler (Genauigkeit 1%; Winkelfehler <3°)



111.7035

Stromzangen: 3er Set CAT III 600V, Messbereich 0A...20A, MU-Metall Zange;  
Set mit 3 Zangen für Sekundärwandler (Genauigkeit 1%; Winkelfehler 2°)



111.7003

Stromzangen: Ministromzange, Messbereich 0A...5A, MU-Metall Zange für  
Sekundärwandler 100mV/A; 4 mm Buchsen (Genauigkeit 0,5%; Winkelfehler 1°)  
(Adapterset 111.7004 erforderlich)



111.7043

Verlängerungskabel für Ministromzangen- und Rogowskispulen, 5m Länge,  
für den 7-poligen Amphenolstecker, IP65, schwarz



111.7025

Stromzangen: Freies Adapterset, 8polig, Für den Anschluss von:  
AC-Stromzangen oder DC-Stromzangen mit mV-Ausgangssignal



111.7004

Differenzstrom / Leckstromzange

Zwei Messbereiche: 4A / 400A AC (1mV/mA; 1mV/A) ab 0,5mA

Zangenöffnung 112 mm / 1,5m Anschlusskabel mit 4mm Sicherheitssteckern

Impedanz des angeschlossenen Messgerätes  $\geq 10\text{m}\Omega$



111.7098.10

Stromzangen: Messzange für DC Strommessungen,

Messbereiche 60A / 600 A umschaltbar (600mV Ausgang)

Zange + Netzteil

(Adapterset 111.7004 erforderlich)



111.7099

## Zubehör Spannungsmessung

Zubehör Spannungsmessung: Magnet-Spannungsabgriffe, 7mm mit 4mm Sicherheitsbuchse ( 3 x rot, 1 x blau) für den Spannungsabgriff an Sicherungsautomaten oder FI-Schalter



111.7008

Zubehör Spannungsmessung: Magnet-Spannungsabgriffe, 6mm mit 4mm Sicherheitsbuchse (3 x schwarz, 1 x blau) für den Spannungsabgriff an Sicherungsautomaten oder FI-Schalter



111.7045

Zubehör Spannungsmessung: Universal-Adapter für die Steckdose für den EU-weiten Einsatz mit 4mm Sicherheitsbuchsen



582.0509

Zubehör Spannungsmessung: Grip F – Spannungsabgriff: Flachmessabgreifer zur schnellen und sicheren Kontaktierung von Schienen und Bolzen, 0-30mm



111.7053

Zubehör Spannungsmessung: Klauengreifer – Spannungsabgriff Spannungsabgriff zur schnellen und sicheren Kontaktierung von Stiften/Bolzen



111.7065

Zubehör Spannungsmessung: Klauengreifer – Spannungsabgriff Spannungsabgriff zur schnellen und sicheren Kontaktierung von Stiften/Bolzen



111.7066

Zubehör Spannungsmessung: Federgreifer – Spannungsabgriff Spannungsabgriff zur schnellen und sicheren Kontaktierung von Stiften/Bolzen



111.7067

Zubehör Spannungsmessung: Spannungsabgriff mit Sicherung und Adapterleitung für PQ-Box 100: Hochlastsicherung (1 A) mit 4mm Bananen-Stecker/Buchse zur Absicherung der Spannungsmessleitungen der PQ-Box 100.



111.7014.02

Zubehör Spannungsmessung: Delfinklemmen Set

Delfinklemmen aus Messing mit allseitiger Isolierung

Gezahntes Maul für grobe Abgriffe sowie Feindrähte, Starre 4 mm-Buchse mit Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4mm-Stecker mit starrer Isolierhülse. Kurzschlussichere Version mit einem isolierten und rutschhemmenden Schenkel, 1000V, CAT III / 32 A; 3 x rot, 1x blau, 1x grün



111.7024

Zubehör Spannungsmessung: Verlängerung der Messleitung

Zur Verlängerung der Messleitungen an der PQ-Box.

Länge jeweils 2m, lieferbar in folgenden Farben: Schwarz



111.7054.00

Zubehör Spannungsmessung: Verlängerung der Messleitung

Zur Verlängerung der Messleitungen an der PQ-Box.

Länge jeweils 2m, lieferbar in folgenden Farben: Rot



111.7054.01

Zubehör Spannungsmessung: Verlängerung der Messleitung

Zur Verlängerung der Messleitungen an der PQ-Box.

Länge jeweils 2m, lieferbar in folgenden Farben: Blau



111.7054.02

Zubehör Spannungsmessung: Farbkennzeichnungs-Set

Kennzeichnungs-Set, farbig, international für die Messleitungen der PQ-Box, Ministromzangen und Rogowskispulen



111.7044

Zubehör Spannungsmessung: Messadapter, 5-polig, 400V, CAT III

Messadapter mit 32A Stecker und Kupplung zum Abgriff von Spannung und Strom



111.7042

Zubehör Spannungsmessung: Messadapter, 5-polig, 400V, CAT III

Messadapter mit 16A Stecker und Kupplung zum Abgriff von Spannung und Strom



111.7068

Zubehör Spannungsmessung: Messadapter, 3-polig, 230V, CAT II

Zum Messen von Spannung und Strom an L, N, PE



111.7056

Zubehör Spannungsmessung: Messadapter für die CEE-Steckdose

Spannungsabgriff an 16A CEE-Steckdosen



111.7072

Zubehör Spannungsmessung: Messadapter für die CEE-Steckdose

Spannungsabgriff an 32A CEE-Steckdosen



111.7073

## Zubehör Zeitsync

Zubehör Zeitsync: GPS-Funkuhr mit RS 232 für PQ-Box

Uh: H1, H2 mit Zubehör; H1: extern AC 85V...110V...264V / DC 88V...220V...280V

111.9024.47



Zubehör Zeitsync: GPS-Funkuhr mit RS 232 für PQ-Box

Uh: H1, H2 mit Zubehör; H2: extern DC 18V ... 60V ... 72V

111.9024.48



Ersatzteil, Sonstiges: DCF 77 Funkuhr für die PQ-Box 150/200/300, mit drehbarem Wandhalter, RS232- Anschlusskabel und Dokumentation

111.9024.01



## Zubehör Kommunikation

Zubehör Kommunikation:

USB – Verlängerung über RJ45, max. 45m, Zum Verlängern der USB Strecke



111.9030.51

Zubehör Kommunikation: Mobilfunk Anbindung für TCP-Schnittstelle

Zum Anbinden der PQ-Box 150/200/300 über Mobilfunk, Grundgerät: Tosibox Lock 150



111.9030.55

Zubehör Kommunikation: Mobilfunk Anbindung für TCP-Schnittstelle

Zum Anbinden der PQ-Box 150/200/300 über Mobilfunk Stick: Tosibox Key 200



111.9030.70

Zubehör Kommunikation: Mobilfunk Anbindung für TCP-Schnittstelle

Zum Anbinden der PQ-Box 150/200/300 über Mobilfunk Modem: USB-LTE (4G)



111.9030.63

Zubehör Kommunikation: Mobilfunk Anbindung für TCP-Schnittstelle

Zum Anbinden der PQ-Box 150/200/300 über Mobilfunk Modem: Antennenadapter (4G)



111.9030.64

Zubehör Kommunikation: Mobilfunk Anbindung für TCP-Schnittstelle

Zum Anbinden der PQ-Box 150/200/300 über Mobilfunk Antenne: Außenantenne 8m Kabel



111.9030.59



Zubehör Kommunikation: Mobilfunk Anbindung für TCP-Schnittstelle

Zum Anbinden der PQ-Box 150/200/300 über Mobilfunk Antenne: Verlängerung

10m

111.9030.60



## Ersatzteile, Sonstiges

Wetterschutzhülle für PQ-Box 50 und PQ-Box 150

Schutz der PQ-Box gegen Wasser

Aufhängevorrichtung für PQ-Box



564.0517

Ersatzteil, Sonstiges: Schutzhaube für die PQ-Box

Die Schutzhaube dient zum sicheren Abdecken von geöffneten

Hausanschlusskästen bei Messungen und Baustromentnahme. Einfache und robuste Ausführung aus weichem und beständigem Isolationsmaterial.

Verriegelbar durch Schloss, Kabelbinder od. Plombe am Kabelein- und -ausgang.

Abmessung: 450x250x250mm



111.7012

Ersatzteil, Sonstiges: Schutzhaube für die PQ-Box, klein

Die Schutzhaube dient zum sicheren Abdecken von geöffneten

Hausanschlusskästen bei Messungen und Baustromentnahme. Einfache und robuste Ausführung aus weichem und beständigem Isolationsmaterial.

Verriegelbar durch Schloss, Kabelbinder od. Plombe am Kabelein- und -ausgang.

Abmessung: 470x300x240mm



111.7071

Ersatzteil, Sonstiges: Schutzhaube für die PQ-Box, groß

Die Schutzhaube dient zum sicheren Abdecken von geöffneten

Hausanschlusskästen bei Messungen und Baustromentnahme. Einfache und robuste Ausführung aus weichem und beständigem Isolationsmaterial.

Verriegelbar durch Schloss, Kabelbinder od. Plombe am Kabelein- und -ausgang.

Abmessung: 735x435x240mm



111.7086

Neodym Magnet: Tragegurt und Neodym-Magnet für PQ-Box 50 und 150

564.0505.01



Ersatzteil, Sonstiges: Calib Box II

Kalibrierset für PQ-Box 100/150/200/300 zum Anschluss über einen Kalibrator, (Vorgabe 230V). Justierung aller U/I-Eingänge via Software mit Bericht (Ersetzt die bisherige Calib Box I 11.7039)

111.7039.10



Ersatzteil, Sonstiges: Transport- und Messgerätekoffer für die PQ-Box 50 und Zubehör mit Schaumeinlagen.

Größe außen 450x360x 123mm Material: Kunststoff, Farbe: schwarz

582.0040



Ersatzteil, Sonstiges: Transport- und Messgeräteschutzhülle für die PQ-Box 50;

Größe Außen: 420x 340x 85mm

582.0032.01



Ersatzteil, Sonstiges: Schutzhülle für die PQ-Box 50, Farbe: schwarz

564.0515



Ersatzteil, Sonstiges: Akkublock für PQ-Box 50

570.0015



Ersatzteil, Sonstiges: Transport- und Messgerätekoffer mit Schaumeinlagen für PQ-Box 150 und Zubehör. Größe außen 534x 427x 157mm, Material: Kunststoff, Farbe: Orange

582.0038



Ersatzteil, Sonstiges: Transport- und Messgerätekofter mit Schaumeinlagen für PQ-Box 200 und Zubehör. Größe außen 534x 427x 157mm, Material: Kunststoff, Farbe: Orange



582.0035

Ersatzteil, Sonstiges: Schutzbacken und Schutzhülle für die PQ-Box 200, Farbe: Orange



564.0510

Ersatzteil, Sonstiges: Transport- und Messgerätekofter mit Schaumeinlagen für PQ-Box 300 und Zubehör. Größe außen 534x 427x 157mm, Material: Kunststoff, Farbe: Schwarz



582.0039

Ersatzteil, Sonstiges: Schutzbacken und Schutzhülle für die PQ-Box 300, Farbe: schwarz



564.0514

Ersatzteil, Sonstiges: Transport- und Messgeräetasche für die PQ-Box 150/200/300 Größe außen 475x 365x 65mm



582.0036

Ersatzteil, Sonstiges: Kensingtonschloss für die PQ-Box 150/200/300, 2m Stahlkabel mit Schloss



111.7032

Ersatzteil, Sonstiges: Adapterkabelset, 2-fach, Für die PQ-Box 200/300:

Mit 4mm Sicherheitssteckern zum Anschluss von Fühlern  
oder Stromzangen am AUX-Kanal der PQ-Box 200/300



111.7028

Ersatzteil: Einstrahlungssensor und Temperaturfühler für die PQ-Box 200/300

Erfassung der Sonneneinstrahlung oder Temperatur: 0...1000W/m<sup>2</sup>, -30...70°C, 0...1V  
Stecker Netzteil 15V, 0,4A erforderlich (111.7049)



111.7040

Ersatzteil, Sonstiges: Temperaturfühler für die PQ-Box 200/300

Erfassung der Temperatur: -20...80°C – 0...1V

Stecker Netzteil 15V, 0,4A erforderlich (111.7049)



111.7041

Ersatzteil, Sonstiges: Stecker Netzteil für Fühler: 230V AC Ausgang 15V DC, 400mA

111.7049



Ersatzteil, Sonstiges: Weitbereichsnetzteil für die PQ-Box 150/200/300

Eingangsbereich: 88V ... 500V AC / 100V ...300V DC,  
600V CAT IV, IP 65, Klinkenstecker; Ausgang: 15V DC, 1000mA  
(Ersetzt bisheriges Netzteil 111.7089)



111.7069

Ersatzteil, Sonstiges: Adapterleitung: Zwischen Netzteil und PQ-Box

Wenn Sie ein Netzteil (111.7069) an einer Box mit M8 DC Buchse  
verwenden wollen, benötigen Sie diesen Adapter



582.0293.10

Ersatzteil, Sonstiges: Adapterleitung: Gewinkelter Adapterstecker; Für eine PQ Box mit M8 DC Buchse und Netzteil mit Klinkenstecker. Dieser Adapter kann an der PQ-Box verbleiben.



582.0293.11

Ersatzteil, Sonstiges: Adapterleitung: Zwischen Netzteil und PQ-Box  
Wenn Sie ein Netzteil (111.7089) an einer Box mit Klinkenstecker verwenden wollen, benötigen Sie diesen Adapter



582.0293.20

Ersatzteil, Sonstiges: Adapterleitung: Als Abzweig für einen Messpunkt.  
Für die Versorgung eines Netzteiles sind zwei Stück erforderlich



582.2037

Ersatzteil, Sonstiges: Akkublock für PQ-Box 150/200/300



570.0011

Ersatzteil, Sonstiges: Micro-SD-Karte 4GB für PQ-Box 150/200/300



900.9098.04

Ersatzteil, Sonstiges: Micro-SD-Karte 8GB für PQ-Box 150/200/300



900.9098.08



## Service

Service: Werkskalibrierung Ministromzangenset (Keine Justierung)

Messpunkte: 1A, 5A, 10A

200.0101

Service: Werkskalibrierung Rogowskipulenset (Keine Justierung)

Messpunkte: 250A, 500A, 1000A

200.0102

Service: DAkKS Kalibrierschein Basisdaten für PQ-Box (50, 150, 200, 300) und Ministromzangenset

Spannungen, Ströme und Leistungen.

Kalibrierlabor geprüft und mit detailliertem Prüfbericht zurückgeschickt.

200.0202

Service: DAkKS Kalibrierschein Basisdaten für PQ-Box (50, 150, 200, 300) und Rogowskizangenset

Spannungen, Ströme und Leistungen.

Kalibrierlabor geprüft und mit detailliertem Prüfbericht zurückgeschickt.

200.0203

Service: DAkKS Kalibrierschein für PQ-Box (150, 200, 300) und Ministromzangenset

Umfangreiche Kalibrierzertifikat inkl. aller harmonischen und Supraharmonischen bis 9kHz für Spannungen und Ströme

Kalibrierlabor geprüft und mit detailliertem Prüfbericht zurückgeschickt.

200.0204



Service: DAkKS Kalibrierschein für PQ-Box (150, 200, 300) und Rogowskizangenset  
Umfangreiche Kalibrierzertifikat inkl. aller harmonischen und Supraharmonischen bis  
9kHz für Spannungen und Ströme  
Kalibrierlabor geprüft und mit detailliertem Prüfbericht zurückgeschickt.

200.0205

Service: DAkKS Kalibrierschein für PQ-Box (150, 200, 300) inkl. Stromzangenset und  
Rogowskizangenset.  
Sehr umfangreiches Kalibrierzertifikat inkl. aller Harmonischen und  
Supraharmonischen bis 9kHz für Spannungen und Ströme für beide Stromzangensets  
Kalibrierlabor geprüft und mit detailliertem Prüfbericht zurückgeschickt.

200.0206

Service: PQ-Box 100, Servicepaket I, Rekalibrierung mit Zertifikat und Prüfaufkleber

200.0001

Service: PQ-Box 100, Servicepaket II  
Rekalibrierung mit Zertifikat und Prüfaufkleber: Neuer Akku, neue SD-Karte,  
2GByte

200.0002

Service: PQ-Box 50, Servicepaket I, Rekalibrierung mit Zertifikat und Prüfaufkleber

200.0013

Service: PQ-Box 150, Servicepaket I, Rekalibrierung mit Zertifikat und Prüfaufkleber

200.0031

Service: PQ-Box 200, Servicepaket I, Rekalibrierung mit Zertifikat und Prüfaufkleber

200.0011

Service: PQ-Box 300, Servicepaket I, Rekalibrierung mit Zertifikat und Prüfaufkleber

200.0012

## Upgrade

Upgrade: PQ-Box 50: Basic (B0) auf Light (B1)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9298

Upgrade: PQ-Box 50: Light (B1) auf Expert (B2)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9299

Upgrade: PQ-Box 50: Basic (B0) auf Expert (B2)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9297

Upgrade: PQ-Box 50: Rundsteueranalyse (R0) auf (R1)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9296

Upgrade: PQ-Box 100: Basic (B0) auf Light (B1)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9090

Upgrade: PQ-Box 100: Light (B1) auf Expert (B2)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9091

Upgrade: PQ-Box 100: Basic (B0) auf Expert (B2)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9093

Upgrade: PQ-Box 100: Rundsteueranalyse (R0) auf (R1)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9092

Upgrade: PQ-Box 150: Basic (B3) auf Basic+ (B2)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9398

Upgrade: PQ-Box 150: Basic+ (B2) auf Light (B0)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9390

Upgrade: PQ-Box 150: Light (B0) auf Expert (B1)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9391

Upgrade: PQ-Box 150: Basic+ (B2) auf Expert (B1)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9393

Upgrade: PQ-Box 150: Basic (B3) auf Light (B0)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9399

Upgrade: PQ-Box 150: Basic (B3) auf Expert (B1)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9400

Upgrade: PQ-Box 150: Rundsteueranalyse (R0) auf (R1)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9392

Upgrade: PQ-Box 150: Wifi (S0) auf (S1)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9397

Upgrade: PQ-Box 200: Rundsteueranalyse (R0) auf (R1)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9094

Upgrade: PQ-Box 200: Wifi (S0) auf (S1)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9396

Upgrade: PQ-Box 200: Transientenmesskarte (T0) auf (T1)

Hinweis: Gerät muss zum Nachrüsten eingeschickt werden.

200.0020

Upgrade: PQ-Box 300: Rundsteueranalyse (R0) auf (R1)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9394

Upgrade: PQ-Box 300: Wifi (S0) auf (S1)

Hinweis: Seriennummer des Gerätes erforderlich

900.9395