

DCI3

System für Kabel- und Phasenidentifikation

Megger[®]



- Kabel- und Phasenauslese in einem Gerät vereint
- Sichere Kabel- und Phasenauslese an spannungsfreien und spannungsführenden Kabeln
- Phasenauslese an beidseitig geerdeten Systemen
- Höchste Sicherheit für das Betriebspersonal
- Robustes, kompaktes und felderprobtes Design (IP54)

BESCHREIBUNG

Das DCI3 ist ein kompaktes System zur Kabel- und Phasenidentifikation, das für die sichere und präzise Erkennung sowohl spannungsloser als auch spannungsführender Kabel in Versorgungsnetzen konzipiert wurde. Es ermöglicht dem Bediener, bestimmte Kabel innerhalb eines Kabelbündels vor dem Schneiden oder vor Montagevorgängen eindeutig zu identifizieren – und damit das Risiko von Verletzungen, Geräteschäden oder teuren Versorgungsunterbrechungen erheblich zu reduzieren.

Das DCI3 verwendet eine Gleichstromimpulsmethode mit hohem Strom zur zuverlässigen Kabelidentifikation bei spannungslosen Nieder-, Mittel- und Hochspannungskabeln sowie eine passive Zangentechnologie zur sicheren Phasenidentifikation, wobei die Kabelenden während des gesamten Vorgangs geerdet bleiben. Für größere Kabelquerschnitte oder enge Schaltschränke werden optional flexible, aktive Zangen mit einem Durchmesser von 150 mm angeboten. Diese Innovation ermöglicht eine zuverlässige Phasenidentifikation unter allen Einsatzbedingungen. Mit dem optionalen LCI-Sender kann DCI3 zusätzlich spannungsführende Niederspannungskabel bis zu 440 V AC sicher identifizieren – ganz ohne Versorgungsunterbrechung.

Die intuitive Touchscreen-Oberfläche, das robuste Design und die vielseitigen Optionen des DCI3 ermöglichen eine schnelle und präzise Identifikation – sie schützt das Personal, gewährleistet die Versorgungssicherheit und unterstützt effizientes Arbeiten vor Ort.

BESONDERHEITEN

- Kabelauslese und Identifikation bei dauerhaft geerdetem Zustand
- 3-phasige Kabel- und Phasenauslese für Einleiterkabel in einem Arbeitsschritt (ohne Umklemmen)
- Zuverlässige Auslese und Identifikation von Kabellängen bis zu 30 km
- Passive Zangen mit großem Messbereich für schnelle, präzise Phasenauslese
- Optionale flexible Zangen (150 mm) zur Phasenidentifikation bei größeren Kabelquerschnitten oder engen Schaltanlagen
- Intuitive Bedienung via Touchscreen oder Drehgeber
- Lange Akkulaufzeit, schnelles Aufladen, zweiter Akku enthalten
- Systemoptionen sind jederzeit eigenständig und einfach nachrüstbar

ANWENDUNGEN

DCI3 ist optimal für Energieversorger, Kabeldienstleister, Bahnunternehmen, Anlagen für erneuerbare Energien und Industriebetriebe:

- Zuverlässige Kabelidentifikation vor dem Schneiden oder bei Wartungsarbeiten
- Vermeidung unbeabsichtigter Ausfälle und Schäden durch eindeutige Kabelidentifikation
- Sichere Phasenidentifikation zur Gewährleistung genauer Netzerweiterungen und -reparaturen
- Unverzichtbares Sicherheitswerkzeug für alle Einsatzkräfte

TECHNISCHE DATEN

Sender für Kabel- und Phasenidentifikation bei spannungslosen Kabeln DCI3

Kabelidentifikationsmodus (CI)

Impulsspannung	50 V DC
Impulsstrom	max. 25 A
Impulsfrequenz	36 Impulse/min (CI-1, DF-Modi), 12 pro Phase/min (CI-3-Modus)
Impulsdauer	144 ms
Anwendungsbereich	Kabel bis max. 30 km

Phasenidentifikationsmodus (PI)

Ausgangsfrequenzbereich	1 kHz - 8 kHz
Frequenzwahl	automatisch
Anwendungsbereich	Kabel bis max. 30 km (mit CPIC50 Zangen)

Akku	Li-Ion wiederaufladbar, 7,2 V / 4,4 Ah
Akkulaufzeit	CI-Modus bis zu 6 Stunden, PI-Modus > 100 Messungen
Display	TFT 4,3" WQVGA 480 x 272, 425 cd/m² LED-Touch
Messkategorie	300 V CAT IV (DIN EN 61010-1)
Schutzklasse	IP54 (DIN EN 60529), III (DIN EN 61140)
Abmessungen	274 x 96 x 143 mm
Gewicht	< 2 kg
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C, rel. Feuchte 93% bei 30°C
Betriebshöhe	max. 3000 m
Lagertemperatur	-25°C bis +65°C, RH 95% at 40°C

Empfänger RX3

Sensoren	AZF 250-CI, TFS CI
Optionale Sensoren	AZF 150-CI, PAS CI
Verstärkung	8 Stufen
Dynamikbereich	-3 dB ... 24 dB
Batterien	2 x 1,5 V AA
Batterielaufzeit	> 50 h
Messkategorie	300 V CAT IV (IEC 61010-1)
Schutzklasse	IP54
Abmessungen	150 x 65 x 35 mm
Gewicht	0,4 kg
Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C, rel. Feuchte 93% bei 30°C
Betriebshöhe	max. 3000 m
Lagertemperatur	-25°C bis +65°C, rel. Feuchte 95% bei 40°C

Sender für Phasenidentifikation bei spannungsführenden Kabeln LCI TX (100 - 440 V)

Betriebsspannung	100 - 440 V AC; 50 / 60 Hz
Impulsstrom	80 A
Impulsfrequenz	30 Impulse/min
Impulsdauer	1,5 ms
Gewicht	0,5 kg
Abmessungen	151 x 101 x 60 mm
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C, rel. Feuchte 93% bei 30°C
Betriebshöhe	max. 3000 m
Lagertemperatur	-10 °C bis + 60 °C, rel. Feuchte 95% bei 40°C

BESTELLINFORMATIONEN

MODEL DCI3_

CI = Kabelidentifizierung
mit 250 mm FlexwandlerLCI* = Kabelidentifizierung
unter Spannung (240 - 440 V)

* LCI kann nur zusammen mit CI bestellt werden

Verfügbare Konfigurationen:

DCI3_CI // DCI3_CI-PI-A // DCI3_CI-PI-AB
DCI3_CI-PI-FA // DCI3_CI-PI-FABDCI3_CI_LCI // DCI3_CI_LCI-PI-A //
DCI3_CI_LCI-PI-AB // DCI3_CI_LCI-PI-FA //
DCI3_CI_LCI-PI-FABDCI3-PI-A // DCI3-PI-AB // DCI3-PI-FA //
DCI3-PI-FAB

Phasenidentifizierung

PI-A = incl. Zangensatz A

PI-AB = incl. Zangensatz A+B

PI-FA = incl. Flex-Zangen Satz A

PI-FAB = incl. Flex-Zangen Satz A+B

Beispiel 1: DCI3_CI_LCI (Kabelidentifizierung bei spannungsfreien und spannungsführenden Kabeln)

Beispiel 2: DCI3_CI-PI-A (Kabel- und Phasenidentifizierung mit passivem Zangensatz L1A-L3A)

DCI3
System für Kabel- und Phasenidentifikation

SYSTEMINHALT

Produkt

Basis-Set DCI3

Enthält: DCI3 Generator mit Akku, zweiter Akku, Ladegerät (EU, UK, US, AUS/NZ Adapter), Sicherungssatz, Hängegurt, modularer Transportkoffer

 DCI3 Systemoptionen Bitte wählen Sie eine oder mehrere Option/en (je nach gewählter Option/en wird eine Softwarelizenz hinzugefügt, um entweder CI, PI oder beide Modi zu aktivieren)	Bestellnummer
Option CI, Kabelaulesse bei spannungsfreien Kabel Enthält: VK 194 Kabel, RX3 Empfänger, Flexwandler AZF 250-CI, Drallfeldsensor TFS CI	1016650
Option LCI, Kabelaulesse unter Spannung 100 - 440 V Enthält: LCI TX-440 Generator, Sicherungsmesssatz LCI-TX	1016654
Option PI-A, Phasenidentifikation mit passivem Zangensatz L1A-L3A Enthält: VK 185 Kabel, passiver Zangensatz L1A-L3A im Koffer	1016651
Option PI-AB, Phasenidentifikation mit passivem Zangensatz L1A-L3A und L1B-L3B Enthält: VK 185 Kabel, passiver Zangensatz L1A-L3A und L1B-L3B jeweils im Koffer	1016652
Option PI-FA, Phasenidentifikation mit aktivem Zangensatz L1A-L3A Enthält: VK 185 Kabel, aktiver Zangensatz L1A-L3A im Koffer	1017279
Option PI-FAB, Phasenidentifikation mit aktivem Zangensatz L1A-L3A und L1B-L3B Enthält: VK 185 Kabel, aktiver Zangensatz L1A-L3A und L1B-L3B jeweils im Koffer	1017280

DCI3 System-Lizenzen Bitte wählen Sie immer eine Lizenz basierend auf den ausgewählten Optionen aus.	Bestellnummer
Softwarelizenz nur für CI-Funktion Nur Kabelidentifikation	1380
Softwarelizenz nur für PI-Funktion Nur Phasenidentifikation	1381
Softwarelizenz für CI- und PI-Funktion Kabelidentifikation und Phasenidentifikation	1383

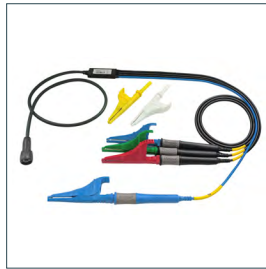
Optionales Zubehör	Bestellnummer
Ersatzakku Li-Ion-Akku; 7,2 V / 4,4 Ah	1013-450
10 Feinsicherungen 5A / 500V für Anschlussklemmen	820010358
Flexwandler für Kabelaulesse 150 mm, AZF 150-CI	820013106
Flexwandler für Kabelaulesse 250 mm, AZF 250-CI	820013107
Phasenauslesesensor PAS CI	820014535
CPIC50-Zangensatz L1A-L3A in Transportkoffer, CPIC50-A-VS	1016306
CPIC50-Zangensatz L1B-L3B in Transportkoffer, CPIC50-B-VS	1016307
CPIC50-Zangensatz L1C-L3C in Transportkoffer, CPIC50-C-VS	1016308
CPIC150-F flexible Zangensatz L1A-L3A inkl. Anschlusskabel USB-C in Transportkoffer, CPIC150-F-A-VS	1016309
CPIC150-F flexible Zangensatz L1B-L3B inkl. Anschlusskabel USB-C in Transportkoffer, CPIC150-F-B-VS	1016310
CPIC150-F flexible Zangensatz L1C-L3C inkl. Anschlusskabel USB-C in Transportkoffer, CPIC150-F-C-VS	1016311
Powerbank für CPIC150-F mit 3 x USB Typ-C Anschluss (Kein Flugtransport möglich)	90046719
Messzuleitung für Anschluss LCI TX an eine Schuko-Steckdose, EU-Version, MK 37-EU	118304682
Messzuleitung für Anschluss LCI TX an eine Schuko-Steckdose, UK-Version, MK 37-UK	90020744
Messzuleitung für Anschluss LCI TX an eine Schuko-Steckdose, US-Version, MK 37-US	90020743
Messzuleitung für Anschluss LCI TX an eine Schuko-Steckdose, Version Australien & China, MK 37-AUS/CN	2011453
Messzuleitung mit NH-Abgriff (00-03) für LCI TX, MK 55	820025178

DCI3

System für Kabel- und Phasenidentifikation



DCI3 – Generator für CI, PI



VK 194 – Messleitungs-
anschluss für CI



RX3 – Empfänger



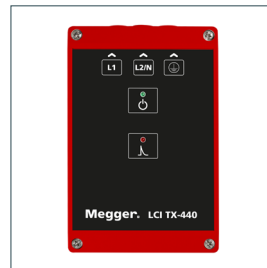
AZF 250-CI – CI Flexwandler



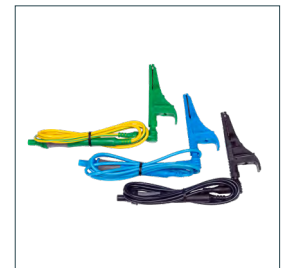
TFS CI – Drallfeldsensor



PAS CI – Phasenauslesesensor



LCI TX-440 – Generator
für LCI (100 - 440 V)



LCI-TX – Messleitungs-
anschluss für LCI TX



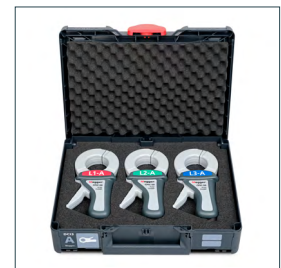
MK 37 – Messzuleitung für
Anschluss LCI TX an eine
Schuko-Steckdose



MK 55 – Messzuleitung mit
NH-Abgriff (00-03) für LCI TX



VK185-PI – Messleitungs-
anschluss für PI



CPIC50 – passiver Zangen-
satz



CPIC150-F – aktiver Zangen-
satz



CPIC150-F – Anschlusskabel
USB-C



Powerbank – 3 x USB Typ-C
Anschluss



DCI3 Li-ion Akku

DCI3
System für Kabel- und Phasenidentifikation

MODULARE TRANSPORT-BOXEN



Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen. Technische Änderungen können jederzeit ohne vorherige schriftliche Benachrichtigung erfolgen.

VERTRIEBSBÜRO

Megger Germany GmbH
Dr.-Herbert-lann-Str. 6
D-96148 Baunach
T +49 9544 68-0
E team.dach@megger.com

DCI3_DS_DE_V03

www.megger.com
ISO 9001
Das Wort 'Megger' ist eine eingetragene Marke.

Megger[®]