

# RDZD1

## Drehstromzähler 3-Phasig



# RELTECH

Fachdistributor für Relais, Batterien und Schaltschrankzubehör

## Einführung

Der RDZD1 ist ein dreiphasiger Vierleiter-Drehstromzähler mit weißem, hintergrundbeleuchtetem LCD Bildschirm für perfektes Ablesen. Er wird zur Messung von Drehstrom in gewerblichen und industriellen Anwendungen eingesetzt.

## Sicherheitshinweise

### Informationen zu Ihrer eigenen Sicherheit

Dieses Handbuch enthält nicht alle Sicherheitsmaßnahmen für den Betrieb des Geräts (Modul, Gerät), da besondere Betriebsbedingungen und lokale Vorschriften oder Vorschriften weitere Maßnahmen erforderlich machen können. Sie enthält jedoch Informationen, die zu Ihrer persönlichen Sicherheit und zur Vermeidung von Sachschäden gelesen werden müssen, die durch ein Warndreieck gekennzeichnet sind und je nach Gefährdungsgrad wie folgt dargestellt werden.

### Warnung

Das bedeutet, dass die Nichtbeachtung der Anweisungen zu Tod, schweren Verletzungen oder erheblichen Sachschäden führen kann.

### Vorsicht

Das bedeutet, dass die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht und dass das Nichtbeachten der erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen zu Tod, schweren Verletzungen oder erheblichen Sachschäden führt.

### Qualifiziertes Personal

Die in dieser Anleitung beschriebene Bedienung des Gerätes (Modul, Gerät) darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Qualifiziertes Personal in diesem Handbuch ist eine Person, die berechtigt ist, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Sicherheits- und Regulierungsstandards in Betrieb zu nehmen, in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät (Gerät, Modul) darf nur für die im Katalog und in der Bedienungsanleitung angegebene Anwendung verwendet werden und nur mit von EASTRON empfohlenen und zugelassenen Geräten und Komponenten verbunden werden.

### Richtige Handhabung

Die Voraussetzungen für einen einwandfreien und zuverlässigen Betrieb des Produkts sind sachgemäßer Transport, sachgemäße Lagerung, Installation und Montage sowie sachgemäße Bedienung und Wartung. Beim Betrieb von elektrischen Geräten führen bestimmte Teile dieses Gerätes automatisch gefährliche Spannungen. Unsachgemäße Handhabung kann daher zu schweren Verletzungen oder Sachschäden führen.

- Verwenden Sie nur Isolierwerkzeuge.
- Schließen Sie das Gerät nicht an, solange es unter Spannung steht
- Stellen Sie das Messgerät nur in trockener Umgebung auf.
- Montieren Sie das Messgerät nicht in einem explosionsgefährdeten Bereich und setzen Sie es nicht Staub, Schimmel und Insekten aus.
- Stellen Sie sicher, dass die verwendeten Kabel für den maximalen Strom dieses Messgerätes geeignet sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Wechselstromkabel richtig angeschlossen sind, bevor Sie den Strom/Spannung am Messgerät aktivieren.
- Berühren Sie die Anschlussklemmen des Messgeräts nicht direkt mit bloßen Händen, mit Metall, blanken Kabeln oder anderen Materialien, da es zu einem Stromschlag kommen kann.
- Vergewissern Sie sich, dass die Schutzabdeckung nach der Installation angebracht ist.
- Installation, Wartung und Reparatur dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Brechen Sie niemals die Dichtungen und öffnen Sie die vordere Abdeckung, da dies die Funktionalität des Messgeräts beeinträchtigen und jegliche Garantie ausschließen kann.
- Lassen Sie das Messgerät nicht fallen und lassen Sie es nicht physisch aufprallen, da sich im Inneren hochpräzise Komponenten befinden, die brechen können.

## Technische Daten

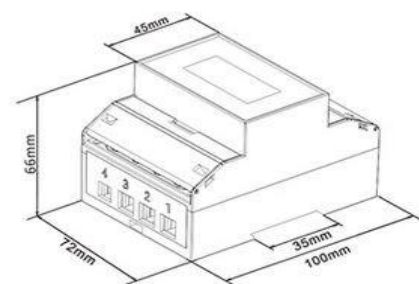
### Technische Daten

Nennspannung (Un)	230V / 400V AC (3~)
Betriebsspannung	80% ~ 120% Un
Isolationsfähigkeit	
- Wechselfestigkeit	4KV für 1 Minute
- Stoßfestigkeit	6KV-1.2/50µS
Grundstrom (Ib)	10A
Maximaler Nennstrom (Imax)	100A
Betriebsstrombereich	0,4% Ib~Imax
Überstromfestigkeit	30Imax für 0,01s
Betriebsfrequenzbereich	50Hz ± 10%
Interne Leistungsaufnahme	≤ 2W/10VA/phase
Testausgang Blinkfrequenz (PULSE LED)	1000imp/kWh
Testimpulsausgangsrate	1000imp/kWh
Kabelanschlussquerschnitt 1-2-3-4	4-25mm²
Schnittstellenanschluß 7-8-9-10	0,5-1 mm²

### Leistungskriterien

Betriebsfeuchtigkeit	≤ 90%
Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung	≤ 95%
Betriebstemperatur	-25°C - +55°C
Lagertemperatur	-40°C - +70°C
Genauigkeit der Wirkenergie	Klasse B EN50470-1/3 Klasse 1 IEC 62053-21
Schutz gegen das Eindringen von Staub und Wasser (Isolierung)	IP51
Isolierender gekapselter Zähler der Schutzklasse	II
Aufwärmzeit	10s
Mechanische Umgebung	M1
Elektromagnetische Umgebung	E2
Verschmutzungsgrad	2

## Maße



Height 100mm  
Width 72mm  
Depth 66mm

## Betrieb

### Initialisierungsanzeige

Wenn das Messgerät eingeschaltet ist, initialisiert es sich und führt eine Selbstkontrolle durch:



Vollbild



Software Version



Impulskonstante



Gesamte Wirkenergie

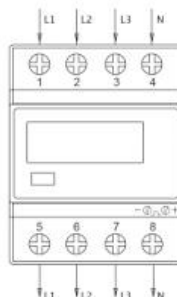
Die Standardanzeige ist die Gesamtwirkleistung kWh für RDZD1 während des Imports von Wirkenergie für RDZD1

## Konformitätserklärung

Wir Reltech GmbH & Co. KG,

erklären unter unserer alleinigen Verantwortung als Hersteller, dass die dreiphasige Wirkenergie (kWh) im Innenbereich dem in der EG-Baumusterprüfbescheinigung beschriebenen Produktionsmodell und den Anforderungen der Richtlinie 2014/32 entspricht.

## Anschlussplan



1/5 L1 IN/OUT  
2/6 L2 IN/OUT  
3/7 L3 IN/OUT  
4/8 Neutral  
-JL+ Pulse output contact

## Installationschema

