



# WIC1 g2

Selbst-/ Stromwandlerversorgtes Relais

---

Protect what you value.

## WIC1 g2. Ultra schnell. Ultra sicher. Ultra zuverlässig.



Die WIC1 g2 Produktreihe steht für selbst-/stromwandlerversorgte Schutzgeräte, entwickelt für anspruchsvollste Einsatzbedingungen. Die Relais sind stromwandlergespeist und kommen ohne externe Hilfsspannung aus. Eine Variante mit optionaler redundanter Versorgung steht für Anwendungen mit Kommunikationsanforderungen zur Verfügung z. B. zur Anbindung an SCADA-Systeme oder zur frühzeitigen Erdschluss-Erkennung. Die Geräte sind besonders geeignet für:

- Schutz von Ringleitungsanlagen in der Energieverteilung
- Schutz von Blocktransformatoren z. B. in Wind- und Solaranwendungen
- Abgangsschutz und Reserveschutz auch ohne Hilfsspannung
- Strombasierter Schutz, wenn keine Hilfsspannung vorhanden oder wirtschaftlich sinnvoll ist
- Reserveschutz in Umgebungen ohne gesicherte Energieversorgung
- Schwarzstartfähigkeit: Sicherer Schutz auch nach längeren Ausfällen – selbst wenn herkömmliche Schutzgeräte nicht mehr in Betrieb gehen (z. B. bei leerer Stationsbatterie)

## Produktmerkmale

### Selbstversorgtes Gerät

Keine Hilfsspannung erforderlich. Die Schutzrelais der Baureihe WIC1 g2 werden direkt aus den Stromwandler-Messsignalen versorgt.

### Variante mit zusätzlicher Spannungsversorgung

Optional ist eine Variante mit Hilfsspannungsversorgung erhältlich, etwa zur Unterstützung von Kommunikationsfunktionen oder zur frühzeitigen Erkennung von Erdschlüssen.

### Rasend schnelle Inbetriebnahme

Mit einer Startzeit von unter einer Periode schützt das WIC1 g2 Ihre Anlage bereits, während andere Geräte noch hochfahren. Wird z. B. während einer Wartung eine geerdete Anlage versehentlich wieder eingeschaltet, gibt das WIC1 g2 nahezu sofort ein Auslösesignal.

### Ultraschneller Spitzenstromschutz

Das WIC1 g2 erkennt kritische Stromspitzen innerhalb weniger Millisekunden – inklusive Start- und Ladezeit. So lassen sich Schäden bei sehr hohen Kurzschlussströmen minimieren oder die Auslösezeiten bei Fehleraufschaltung (SOTF, optional) deutlich verkürzen.

### DIP-/HEX-Varianten zur manuellen Parametrierung

Die klassische Lösung: Konfiguration direkt über DIP- oder HEX-Schalter ganz ohne zusätzliche Software.

### Individuelle Parametrierung

Mit dem WIC1 g2 haben Sie die volle Flexibilität: Einstellungen lassen sich komfortabel über die kostenfreie Software „Smart view“, über das DiggiMEC® oder klassisch manuell über DIP-/HEX-Schalter vornehmen.

### Integrierte Selbstüberwachung

Das Gerät führt während des Betriebs und beim Start interne Prüfmechanismen durch. Wird die Selbstüberwachung aktiviert, nutzt das WIC1 g2 den FI-Ausgang zur Signalisierung von Fehlerzuständen.

### Erdstromerfassung

Das WIC1 g2 bietet Schutzfunktionen auf Basis eines errechneten oder optional gemessenen Erdstroms 1-A-Stromwandler.

### Entwickelt für anspruchsvolle Anwendungsbereiche

Auch bei hoher Luftfeuchtigkeit oder durchschnittlichen Umgebungstemperaturen über 50 °C arbeitet das WIC1 g2 zuverlässig, ideal für anspruchsvollste Einsatzorte.

### Einfache Nachrüstung – Ohne Bohren, ohne Sägen

Das WIC1 g2 hat das gleiche Gehäuseformat wie das Vorgängermodell. Damit ist der Einbau in wenigen Minuten ohne mechanische Änderungen am Schaltschrank möglich. Bereits verbaute WIC1-Stromwandler können einfach weiterverwendet werden. Auch die DIP-/HEX-Belegung der ersten Blöcke entspricht dem bisherigen WIC1 für eine reibungslose und einfache Übernahme der Geräteeinstellungen.

### Kompaktes Design

Mit Abmessungen von nur 125 × 170 mm benötigt das WIC1 g2 nur wenig Platz im Schaltschrank.

### DiggiMEC® – Nano-HMI mit integrierten Schanzeichen

Das DiggiMEC® ist ein optionales Zubehör zur WIC1 g2 Serie. Es ermöglicht über USB-C den Zugriff auf alle (und zusätzliche) Schutzfunktionen. Zudem bietet es bis zu drei integrierte mechanische Schanzeichen, binäre Ausgänge und konfigurierbare LEDs.

### Vier Varianten – maximale Flexibilität

Die WIC1 g2-Serie umfasst vier Gerätemodelle, um unterschiedlichste Anforderungen zu erfüllen.

### Energieeffizient

Das WIC1 g2 arbeitet mit minimalem Energiebedarf, die Leistungsaufnahme liegt im Milliwattbereich.

### Volle Kontrolle – intuitive Konfiguration mit „Smart view“

Mit der kostenfreien SEG-Software „Smart view“ lassen sich alle Geräteeinstellungen bequem vornehmen. Sie ermöglicht Messwertanzeige, Störungsanalyse über den Fehlerrekorder und vieles mehr.

## 2 Produktmerkmale Highlights

Minimaler Anlaufstrom

**0,25 In,min [3-phase]**  
Anlaufstrom [0,35 In,min - 1-phase]

Für anspruchsvolle Anwendungsbereiche

**-40 / +80 °C**  
Temperaturbereich<sup>1</sup>

Schutzfunktion

**IH2**  
Einschaltstromblockierung

Strapazierfähiges Design

**Aluminium EMC**  
Langlebiges Gehäuse

Schutzfunktion

**Ipeak>**  
Spitzenstromerkennung

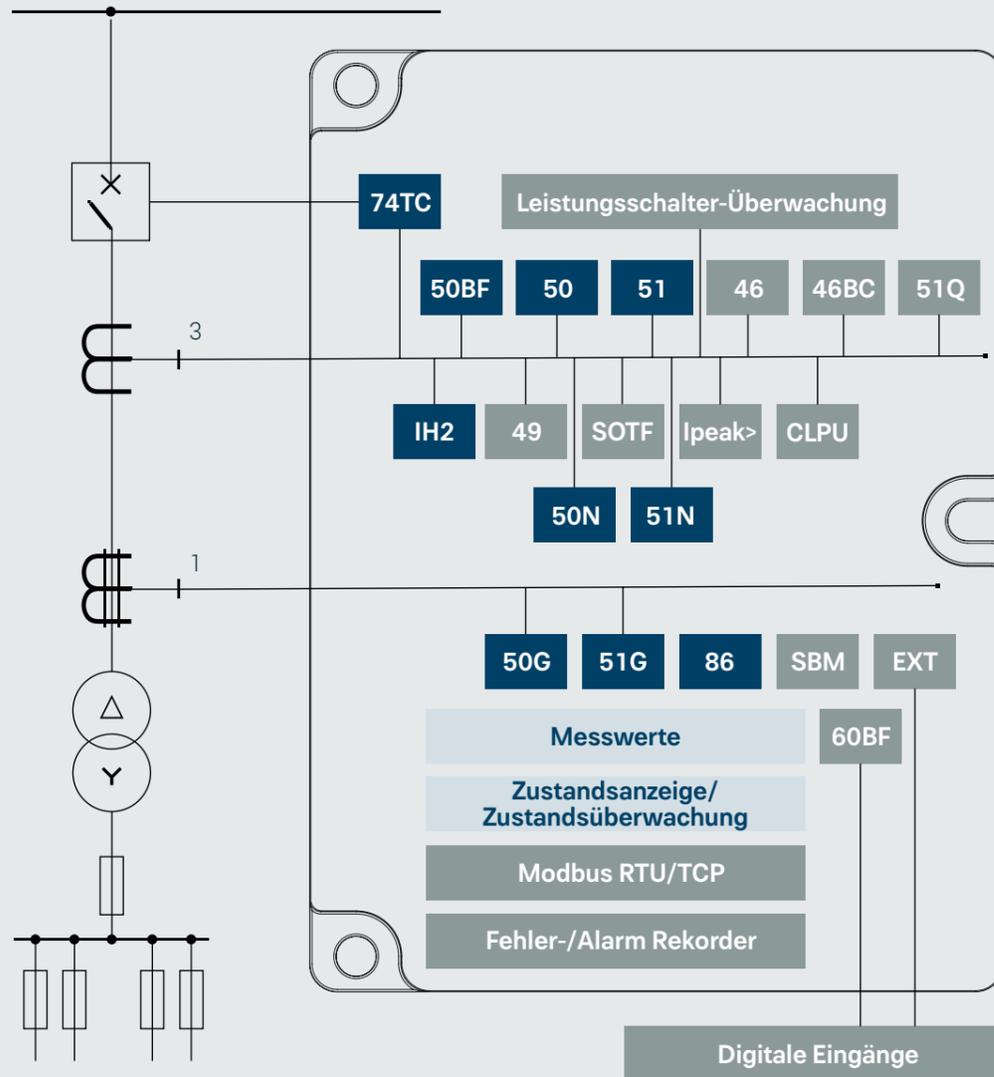
Wartung

**25 Jahre**  
Wartungsfrei

# Systemfunktion im Überblick

Einfache, aber sichere Verdrahtung, hohe Störfestigkeit gegenüber elektromagnetischen Einflüssen, unkomplizierte Parametrierung und die Möglichkeit zur Anpassung an unterschiedliche Schaltanlagenleistungen, das alles unterstützt den Schaltschrankbauer dabei, Kosten zu minimieren.

Systemübersicht:



- Standardfunktion
- Option (je nach gewähltem Funktionspaket)
- Konfiguration über DigiMEC® oder PC4-Adapter mit „Smart view“

# Gerätevarianten

Abhängig von Variante und gewähltem Funktionspaket



|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Primärer Anwendungsbereich</b> | Selbst-/stromwandlergespeist / WIC1-4 mit optionaler Hilfsspannungsversorgung   |
| <b>Montageart</b>                 | Gehäuse zur Montage auf Montageplatte geeignet  |
| <b>Ein- und Ausgänge</b>          |   |
| Stromwandler Eingänge             | 3 Phasenströme<br>1 Erdstrom  |
| Digitale Eingänge                 | 0/1 (Option – unterstützte Spannungen: 110 VAC oder 230 VAC – nur bei WIC1-1 / WIC1-2 / WIC1-3)<br>0/2 (Option – unterstützte Spannungen: Weitebereich AC/DC von 24 V bis 230 V – nur bei WIC1-4) |
| Impulsausgänge                    | 2   |
| Hilfsspannungsversorgung          | WIC1-1 / WIC1-2 / WIC1-3: Keine<br>WIC1-4: 24-250VDC or 48 -230VAC  |

## Schutz- und Überwachungsfunktionen

| Schutz                               | ANSI / IEEE C37.2 | IEC           |
|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| Überstromschutz (zeitabhängig)       | 50 / 51           | I>, I>>, I>>> |
| Inrush stabilisation (2.Harmonische) | IH2               | IH2           |
| Errechneter Erdschluss-Schutz        | 50N / 51N         | IG>, IG>>     |
| Gemessener Erdschluss-Schutz         | 50G / 51G         | IG>, IG>>     |
| Ultraschneller Spitzenstromschutz    |                   | Ipeak>        |
| Schiefelastschutz                    | 46                | I2/I1>        |
| Schutz bei unsymmetrischer Belastung | 51Q               | I2>           |
| Schutz bei thermischer Überlast      | 49                | ThR           |
| Fehleraufschaltung (SOTF)            |                   | SOTF          |
| Kalte-Last-Alarm (CLPU) (nur WIC1-4) |                   | CLPU          |
| Externe Auslösung                    |                   | ExS           |

| Überwachung                              | ANSI / IEEE C37.2         | IEC          |
|--|---------------------------|--------------|
| Leistungsschaltversagerschutz            | 50BF<br>62BF (nur WIC1-4) | CBF          |
| Leistungsschalter-Überwachung            |                           | Breaker Wear |
| Auslösekreisüberwachung                  | 74TC                      | TCM          |
| Stationsbatterieüberwachung (nur WIC1-4) |                           | SBM          |

| Zustandsüberwachung  | ANSI / IEEE C37.2 | IEC              |
|----------------------|-------------------|------------------|
| Spitzenstromanzeige  |                   | Peak Current Ptr |
| Lebensdauerermessung |                   | Life Load        |

| Rekorder  | ANSI / IEEE C37.2 | IEC |
|---|-------------------|-----|
| Fehlerrekorder (nicht flüchtig)   | DFR               |     |
| Selbstüberwachungsprotokollierung (interne Ereignisse – nicht flüchtig) |                   |     |

| Kommunikation      | ANSI / IEEE C37.2 | IEC                      |
|--------------------|-------------------|--------------------------|
| SCADA (nur WIC1-4) |                   | Modbus RTU<br>Modbus TCP |

## Drei Funktionspakete für maximale Flexibilität

Um unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden, bieten wir drei abgestufte Funktionspakete an: „Standard“, „Advanced“ und „Professional“.

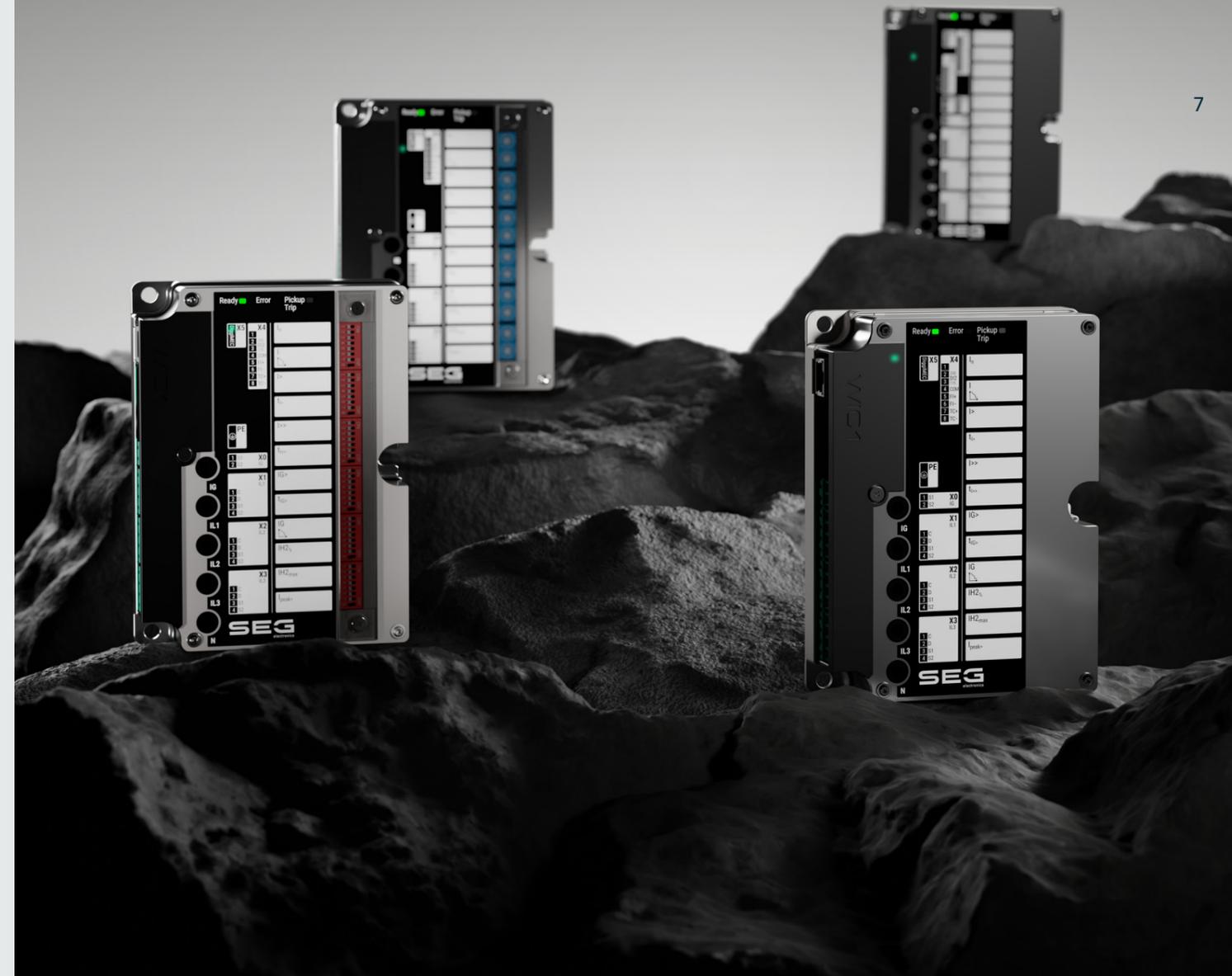
Die folgende Übersicht zeigt, welche Funktionen in den jeweiligen Paketen enthalten sind. Für Preisinformationen wenden Sie sich bitte direkt an unser Vertriebsteam, wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

| Funktionsname                                | IEC      | IEEE Geräte Nr. | Funktionspaket |          |              |
|--|----------|-----------------|----------------|----------|--------------|
|  |          |                 | Standard       | Advanced | Professional |
| Überstromschutz – Stufe 1                    | I>       | 50,51           | ●              | ●        | ●            |
| Überstromschutz – Stufe 2                    | I>>      | 50,51           | ●              | ●        | ●            |
| Überstromschutz – Stufe 3                    | I>>>     | 50,51           | ●              | ●        | ●            |
| Erdstromschutz (errechnet)                   | IG>      | 50N/G; 51N/G    | ●              | ●        | ●            |
| Erdstromschutz (gemessen)                    | IG>>     | 50N/G; 51N/G    | ●              | ●        | ●            |
| Stationsbatterieüberwachung (nur WIC1-4)     | SBM      |                 | ●              | ●        | ●            |
| 6 Externer Schutz (DI-Eingänge)              | ExS[1+2] |                 | ●              | ●        | ●            |
| Einschaltstromunterdrückung                  | IH2      |                 | ●              | ●        | ●            |
| Fehler-Simulator                             | Sgen     |                 | ●              | ●        | ●            |
| Leistungsschalterversagerschutz (nur WIC1-4) | CBF      | 50BF<br>62BF    | ●              | ●        | ●            |
| Auslösekreisüberwachung                      | TCM      | 74TC            | ●              | ●        | ●            |
| Schieflastschutz                             | I2/I1>   | 46              | —              | ●        | ●            |
| Schutz bei unsymmetrischer Belastung         | I2>      | 51Q             | —              | ●        | ●            |
| Schutz bei thermischer Überlast              | ThR      | 49              | —              | ●        | ●            |
| Leistungsschalter-Überwachung                | BkrWear  |                 | —              | ●        | ●            |
| Lebensdauermonitoring                        | LifeLoad |                 | —              | ●        | ●            |
| Spitzenstromschutz                           | Ipeak>   |                 | —              | —        | ●            |
| Fehlerrückmeldung (SOTF)                     | SOTF     |                 | —              | —        | ●            |
| Kalte-Last-Alarm (CLPU), nur WIC1-4          | CLPU     |                 | —              | —        | ●            |
| Externer Schutz (DI 2), nur WIC1-4           | ExS[2]   |                 | —              | —        | ●            |

● enthalten — nicht enthalten

Haben Sie Fragen zu den Funktionspaketen? Oder benötigen Sie Unterstützung bei der Auswahl der passenden Lösung für Ihren Anwendungsfall? Dann kontaktieren Sie uns gerne direkt, wir helfen Ihnen weiter.

## Robust im Einsatz – Das WIC1 g2 bietet zuverlässigen Schutz selbst unter rauen Umwelt- und Einsatzbedingungen.



## Zubehör und Zusatzkomponenten

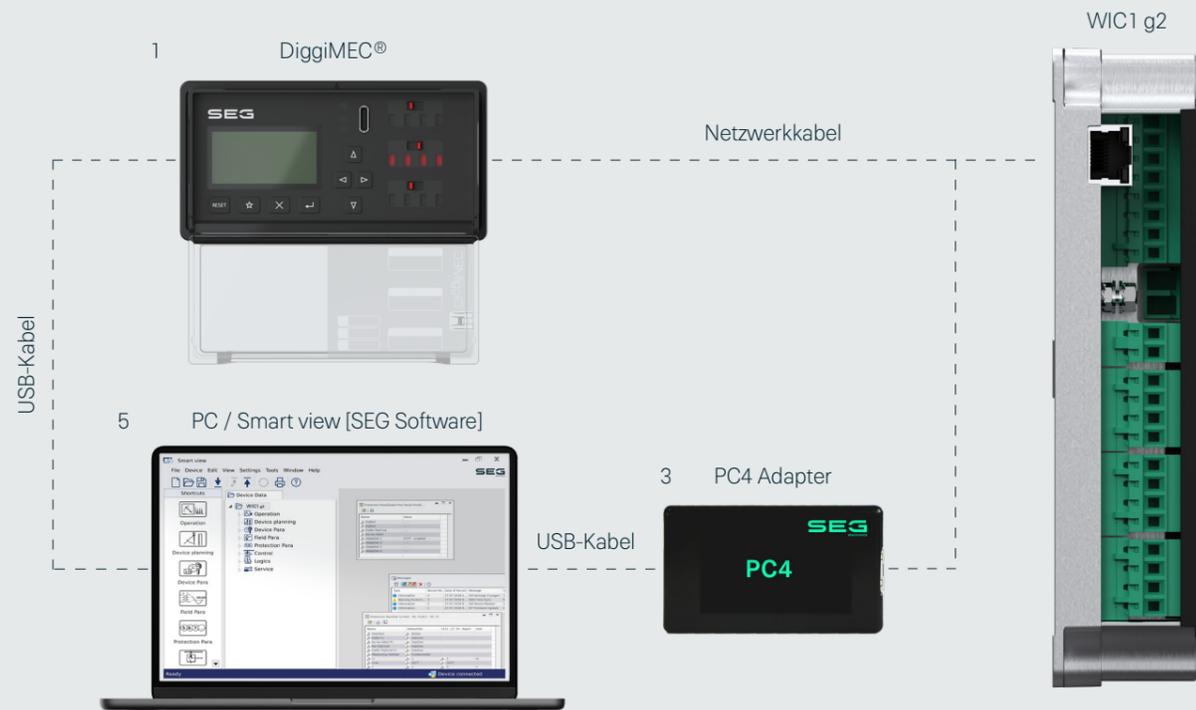
Das WIC1 g2 ist für den Betrieb mit speziell entwickelten, besonders effizienten Stromwandlern (CTs) von SEG optimiert. Sollten aus technischen oder historischen Gründen Standard-Stromwandler mit 1 A oder 5 A verwendet werden müssen, lässt sich das WIC1 g2 über Adapterstromwandler an diese anschließen. Nachfolgend finden Sie eine Übersicht der verfügbaren optionalen Komponenten:

- DiggiMEC® Nano-HMI [Bild 1]
- In Kombination mit dem DiggiMEC® sind bis zu drei mechanische Schauzeichen integrierbar.
- WIC1 Weitbereichs-Stromwandler [Bild 2]
- WIC1 PC4-Adapter [Bild 3]
- Zur Verbindung von WIC1 mit einem PC über USB.
- Schauzeichen [Bild 4]
- SEG bietet zwei elektromechanische Schauzeichen – WI1SZ4 und WI1SZ5 – als Zubehör für das WIC1 an.
- SEG-Konfigurations- und Analysetool „Smart view“ [Bild 5]
- Adapterstromwandler für 3 Phasen, in einem gemeinsamen Gehäuse [Bild 6]

Ist das DiggiMEC®-Bedieninterface mit dem WIC1 verbunden, kann zusätzlich ein PC über den USB-Anschluss des DiggiMEC® angeschlossen werden. So lässt sich die Software „Smart view“ komfortabel zur Parametrierung und Analyse verwenden. Der Nutzer kann darüber Einstellungen vornehmen, Konfigurationen auf dem PC speichern, Messwerte auslesen oder auf den Fehlerrekorder zugreifen.



8



## DiggiMEC® – Nano-HMI mit bis zu drei integrierten mechanischen Schauzeichen

Das DiggiMEC® ist eine optionale Erweiterung für die WIC1-Gerätefamilie. Es passt in einen standardisierten Türausschnitt mit 92 mm × 45 mm (gemäß DIN IEC 61554). Das integrierte Display ermöglicht die Anzeige von Messwerten direkt vor Ort. Darüber hinaus bietet das DiggiMEC® Zugriff auf sämtliche Schutzparameter, die ausschließlich im WIC1-Gerät gespeichert sind. Das Nano-HMI verfügt über mechanische Schauzeichen, binäre Ausgänge sowie konfigurierbare LEDs. Die Montage erfolgt werkzeuglos und ohne Bohren. Über die USB-C-Schnittstelle des DiggiMEC® oder via dem PC4 Adapter lassen sich offline vorbereitete Geräteeinstellungen direkt in das WIC1 übertragen – einfach durch Verbindung via Standard-Ethernet-Kabel zwischen DiggiMEC® und WIC1.

### Einstellmöglichkeiten

Das DiggiMEC® erlaubt die Konfiguration von Schutzparametern, die über DIP-/HEX-Schalter nicht zugänglich sind, darunter:

- Individuelle Zuweisung der Schauzeichen
- I>>> (Dritte Überstromschutz-Stufe)
- IG>> (Zweite Erdstrom-Schutzstufe)
- Thermischer Überlastschutz
- Flexible Nutzung des FI-Ausgangs am WIC1, z. B. zur Anzeige von Anreizeiten oder als Selbstüberwachungskontakt (in Verbindung mit externem Hutschienen-Relais)
- I2/I1> (Schutz bei Schiefast)
- I2> (Schutz bei unsymmetrischer Belastung)
- TCM (Auslösekreisüberwachung)
- CBF (Leistungsschalterversagerschutz)
- CLPU (Kalte-Last-Alarm, nur WIC1-4)

- Sgen (Fehler-Simulator)
- BreakerWear (Leistungsschalter-Überwachung)
- SBM (Überwachung der Stationsbatterie, nur WIC1-4)

### Zustandsüberwachung

- Leistungsschalter-Überwachung
- Online-Messung zur Lebensdauerermessung des Transformators (Life Load) Monitoring
- Anzeige des maximalen Stromwerts (Schleppzeiger)

### Inbetriebnahme-Unterstützung

- Manuelles Erzwingen von Relaisstellungen
- Manuelles Rücksetzen der Schauzeichen
- Test-Auslösung (über USB-Versorgung)

### Automatische Fehleranzeige

- Fehlerberichte werden automatisch auf dem Display angezeigt.
- Die mechanischen Schauzeichen zeigen Ereignisse spannungsunabhängig an – auch bei Stromausfall bleibt die Anzeige erhalten.

9



## Bestellschlüssel - WIC1-1, WIC1-2 & WIC1-3

| WIC1 g2 – Stromwandlergespeistes Überstrom- und Erdstromschutzgerät -   | # # # # # # # # # # |
|---|---------------------|
| <b>Relais Variante</b>  | ↓                   |
| Parametrierung über Smart view (PC) oder DiggiMEC®  | 1                   |
| Parametrierung über DIP-Schalter, Smart view (PC) oder DiggiMEC®  | 2                   |
| Parametrierung über HEX-Schalter, Smart view (PC) oder DiggiMEC®  | 3                   |
| <b>Stromwandler-Typ, DIP-/HEX-Bereich</b>   | ↓                   |
| Wx-Wandler oder WC1-Adapterwandler, Bereich 1   | S                   |
| WC2-Adapterwandler, Bereich 2   | D                   |
| <b>Erdstrom-Erfassungsmethode</b>   | ↓                   |
| Konfigurierbar (Standard: gemessener Erdstrom) <sup>1</sup>   | G                   |
| Konfigurierbar (Standard: errechneter Erdstrom, nur WIC1-2 & WIC1-3) <sup>1</sup>                             | B                   |
| <b>Nennfrequenz</b>   | ↓                   |
| 50 Hz <sup>2</sup> (nur WIC1-2, WIC1-3)   | 5                   |
| 60 Hz <sup>2</sup> (nur WIC1-2, WIC1-3)   | 6                   |
| 50 Hz / 60 Hz <sup>2</sup> (nur WIC1-1)   | 0                   |
| <b>Ausgänge</b>   | ↓                   |
| „TC“-Impulsausgang (Auslösung)  |                     |
| „FI“-Impulsausgang (Schaubezeichen), konfigurierbar für Selbstüberwachung <sup>3</sup>                        | C                   |
| <b>Eingänge</b>   | ↓                   |
| 1 konfigurierbarer Digitaleingang (115 VAC oder 230 VAC)  | C                   |
| <b>Backup-Schutz / Selbstüberwachung</b>  | ↓                   |
| Selbstüberwachung steuert „FI“-Ausgang <sup>3,4</sup>   | 0                   |
| Selbstüberwachung steuert „TC“-Ausgang <sup>4</sup>   | 1                   |
| Selbstüberwachung steuert „TC“-Ausgang (bei Strom > 20 × In,max)  | 2                   |
| <b>Schutzpakete</b>   | ↓                   |
| ANSI 50, 50G/N, 51, 51G/N, Inrush Blocking, 50BF, 74TC  | S                   |
| Paket „S“ + ANSI 46, 49, 51Q, Leistungsschalter-Überwachung, Zustandsüberwachung (= Life Load, Schleppzeiger) | A                   |
| Paket „A“ + SOTF, externer Schutz (DI), Ultraschneller Überstromschutz  | P                   |
| <b>Kommunikation</b>  | ↓                   |
| Ohne Kommunikationsprotokoll  | A                   |

<sup>1</sup> Über Smart view (PC) oder DiggiMEC® (nicht jedoch über DIP-/HEX-Schalter) kann eingestellt werden, ob der Erdstrom errechnet oder gemessen werden soll. Der Eingang für den gemessenen Erdstrom ist auf 1 A Nennstrom ausgelegt.  
<sup>2</sup> Über Smart view (PC) oder DiggiMEC® (nicht jedoch über DIP-/HEX-Schalter) kann zwischen 50 Hz und 60 Hz Nennfrequenz gewählt werden.  
<sup>3</sup> Die Selbstüberwachung über den FI-Ausgang ist nur bei der Kombination „Backup-Schutz / Selbstüberwachung = 0“ verfügbar.  
<sup>4</sup> Der Backup-Schutz löst aus, sobald ausreichend Energie für einen Auslöseimpuls bereitsteht.  
 Für WIC1-1, WIC1-2, WIC1-3 gilt: Externer Schutz (DI) ist nur bei vorhandenem Digitaleingang möglich.  
 Für WIC1-4 gilt: Es werden mehrere Eingangsspannungen unterstützt. Externer Schutz ist nur mit mindestens einem Digitaleingang möglich.

## Bestellschlüssel – WIC1-4

| WIC1 g2 – Redundant gespeistes Zeit-Überstrom- und Erdstrom-Schutzgerät -                                     | # # # # # # # # # # |
|---|---------------------|
| <b>Relais Variante</b>  | ↓                   |
| Redundant gespeistes Relais, Parametrierung Smart view (PC) oder DiggiMEC®                                    | 4                   |
| <b>Stromwandler-Typ, DIP-/HEX-Bereich</b>   | ↓                   |
| Wx-Wandler oder WC1-Adapterwandler, Bereich 1   | S                   |
| WC2-Adapterwandler Bereich 2  | D                   |
| <b>Erdstrom-Erfassungsmethode</b>   | ↓                   |
| Konfigurierbar (Standard: gemessener Erdstrom) <sup>1</sup>   | G                   |
| <b>Nennfrequenz</b>   | ↓                   |
| 50 Hz / 60 Hz <sup>2</sup>  | 0                   |
| <b>Ausgänge</b>   | ↓                   |
| „TC“-Impulsausgang (Auslösung)   „Out“-Ausgang: konfigurierbar  | C                   |
| <b>Eingänge</b>   | ↓                   |
| 2 konfigurierbare Digitaleingänge (*DI)   | D                   |
| <b>Backup-Schutz / Selbstüberwachung</b>  | ↓                   |
| Selbstüberwachung steuert „FI“-Ausgang <sup>3,4</sup>   | 0                   |
| Selbstüberwachung steuert „TC“-Ausgang <sup>4</sup>   | 1                   |
| Selbstüberwachung steuert „TC“-Ausgang (bei Strom > 20 × In,max)  | 2                   |
| <b>Schutzpakete</b>   | ↓                   |
| ANSI 50, 50G/N, 51, 51G/N, Inrush Blocking, 50BF, 74TC  | S                   |
| Paket „S“ + ANSI 46, 49, 51Q, Leistungsschalter-Überwachung, Zustandsüberwachung (= Life Load, Schleppzeiger) | A                   |
| Paket „A“ + SOTF, CLPU, externer Schutz (DI), ultraschneller Überstromschutz                                  | P                   |
| <b>Kommunikation</b>  | ↓                   |
| Ohne Kommunikationsprotokoll  | A                   |
| Modbus RTU  | B                   |
| Modbus TCP (RJ45)   | C                   |
| Modbus TCP (optisch, LC-Duplex-Stecker)   | L                   |

## Bestellschlüssel – DiggiMEC® / PC4-Adapter

| DiggiMEC® – Nano-HMI mit optionalen Schanzeichen | - # |
|--|-----|
| <b>Typ</b>                                       | ↓   |
| Türeinbau, 0 bistabile Relais / Schanzeichen     | 0   |
| Türeinbau, 1 bistabiles Relais / Schanzeichen    | A   |
| Türeinbau, 3 bistabile Relais / Schanzeichen     | B   |

| PC4 adapter – USB-Verbindungsschnittstelle für WIC1 und PC | Art. No. |
|--|----------|
| <b>USB-C-Anschluss</b>                                     | WIC1PC4  |

# Zertifizierungen



CE zertifiziert



UL File Nr.: E217753  
cULus Zertifizierung des WIC1  
und DiggiMEC® – UL508,  
E217753 – NRGU (gilt nicht für  
eine externe Versorgung über  
24 VDC VDC)



zertifiziert durch EAC  
(Eurasische Konformität)

Design Standards



UKCA zertifiziert

Generic: EN 61000-6-2 [2019]  
EN 61000-6-3 [2022]  
Product: IEC 60255-1 [2022]  
IEC 60255-26 [2023]  
IEC 60255-27 [2023]

IEC 60255-149 [2013]  
IEC 60255-151 [2009]  
IEEE C37.112 [2018]

## Protect what you value.

### SEG Electronics GmbH

Krefelder Weg 47  
D-47906 Kempen  
[www.SEGelectronics.de](http://www.SEGelectronics.de)

### Vertrieb

Fon: +49 (0) 21 52 145 331  
Fax: +49 (0) 21 52 145 354  
E-Mail: [sales@SEGelectronics.de](mailto:sales@SEGelectronics.de)

Downloads  
(Broschüren/  
Datenblätter  
etc.):



Informationen zu Vertriebspartnern  
finden Sie unter:

[www.segelectronics.de/](http://www.segelectronics.de/)  
[contact#distributor](mailto:contact#distributor)

### Service & Support

Fon: +49 (0) 21 52 145 600  
Fax: +49 (0) 21 52 145 354  
E-Mail: [support@SEGelectronics.de](mailto:support@SEGelectronics.de)

