

# EFI-P

## Neue Serie von Fehlerstromschutzschaltern

Mit automatisierter 100-prozentiger Kontrolle aller  
 With automated 100% control of all key  
**Schlüsselparame**ter jedes Produk  
 parameters of each product



**Erhöhte Zuverlässigkeit**  
 Increased reliability

Reduzierte Verlustleistung  
**um bis zu 45 %**  
 Reduced power dissipation  
 by up to 45%

Wir denken an die Sicherheit – damit Sie es  
 nicht tun müssen



# Auswahl des richtigen RCCB-Typs

Einfache Hausinstallationen ohne elektronische Komponenten



Haushaltsinstallationen mit elektronischen Komponenten (LCD-Fernseher, Computer, Drucker, Waschmaschinen, ...)



Stoßstromfestigkeit 3 kA (8/20  $\mu$ s). Hohe Störfestigkeit gegen ungewolltes Auslösen Für S: Gewährleistung der Selektivität bei in Reihe geschalteten FI-Schutzschaltern



Wechselstromtyp – sofort

$I_n = 25, 40, 63, 80 \text{ \& } 100 \text{ A}$

$I_{\Delta n} = 30, 100, 300, 500 \text{ mA}$

2p & 4p

Typ A – sofort

$I_n = 25, 40, 63, 80 \text{ und } 100 \text{ A}$

$I_{\Delta n} = 30, 100, 300, 500 \text{ mA}$

2p & 4p

Typ A – G/KV (kurze Verzögerungszeit) & S (selektiv)

$I_n = 25, 40, 63, 80 \text{ und } 100 \text{ A}$

$I_{\Delta n} = 30, 100, 300 \text{ mA für K}$  und  $I_{\Delta n} = 100, 300 \text{ mA für S}$

2p & 4p

K/G – Kurzzeitverzögerung: Zeitverzögerung min. 10 ms und max. 40 ms S – selektiv: Zeitverzögerung min. 40 ms und max. 150 ms

Typ B – Sofort (Auslösewerte sind bis zu 1 kHz definiert)

$I_n = 25, 40, 63 \text{ A}$

$I_{\Delta n} = 30, 100, 300 \text{ mA}$

4p

Typ B – G/KV (kurze Zeitverzögerung) & S (selektiv)

$I_n = 25, 40, 63 \text{ A}$

$I_{\Delta n} = 30, 100, 300 \text{ mA für K}$  und  $I_{\Delta n} = 100, 300 \text{ mA für S}$

4p

K/G – kurze Zeitverzögerung: Zeitverzögerung min. 10 ms und max. 40 ms S – selektiv: Zeitverzögerung min. 40 ms und max. 150 ms

Typ B+ – Sofort (Auslösewerte sind bis zu 20 kHz definiert und liegen unter

$I_n = 25, 40, 63 \text{ A}$

$I_{\Delta n} = 30, 100, 300 \text{ mA}$

4p

\*Für die Ausführungen der Typen G/KV, S, B und B+ siehe unseren Gesamtkatalog



Anlagen, in denen 3-phasige Frequenzumrichter und drehzahlregelte Maschinen zum Einsatz kommen (Aufzüge, Kräne).

PV-Anlagen auf der Wechselstromseite, Ladestationen für Elektrofahrzeuge, USV, Rechenzentren, Röntgeneräte

Stoßstromfestigkeit 3 kA (8/20  $\mu$ s) Hohe Störfestigkeit gegen ungewolltes Auslösen Für S: Gewährleistung der Selektivität bei in Reihe geschalteten FI-Schutzschaltern

Anforderung an erhöhten Brandschutz gemäß VDE 0664-400



Rechenzentren



420 mA) gemäß VDE 0664-400

# Vorteile des neuen EFI-P

⚡ Individuelle Prüfmessungen und weitere Produktionsdaten für jedes Gerät

können aus dem QR-Code ausgelesen werden, ebenso wie Bedienungsanleitungen und andere technische Unterlagen

⚡ Reduzierte Verlustleistung pro Pol um bis zu 45 %

⚡ Hohe mechanische Belastbarkeit: > 10.000 Zyklen

⚡ Hohe elektrische Lebensdauer: > 4.000 Zyklen

⚡ Alle notwendigen technischen und Installationsinformationen auf der Vorderseite und an der Seite des Geräts

⚡ Grundlegende Installationsanforderungen sind in das Gehäuse eingraviert

⚡ Alle wichtigen Komponenten sind mit einem QR-Code gekennzeichnet, der die individuellen Prüfergebnisse enthält und somit eine exakte Rückverfolgbarkeit sowie höchste Qualitätskontrolle gewährleistet

⚡ Besserer Schutz der Anschlüsse vor Berührung der Teile unter Spannung

⚡ Patentierte zweistufige Mechanismus für maximale Betriebssicherheit

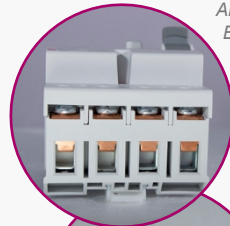
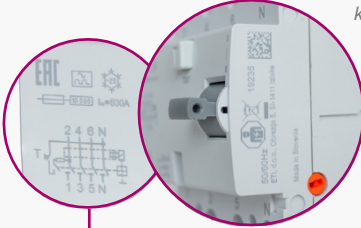
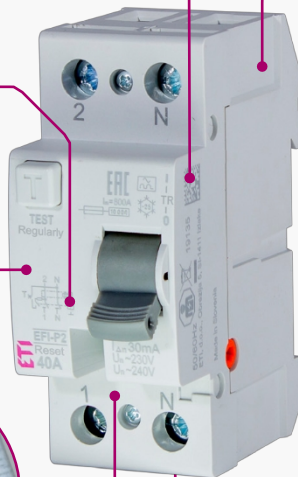
⚡ Maßlich identisch mit dem alten EFI, wodurch der Austausch mühelos ist

⚡ Die Klemmen nehmen nicht nur Drähte, sondern auch zeitsparende Sammelschienen

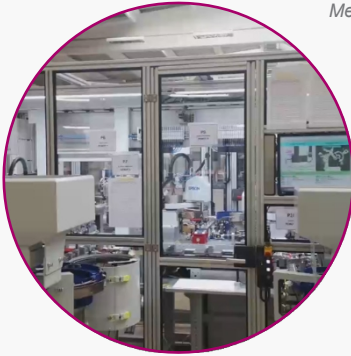
⚡ RCCBs können mit einphasigen und dreiphasigen Sammelschienen

⚡ Sonderausführungen erhältlich:  
 - Fehlerstromschutzschalter für den Einsatz in 110-, 125- und 127-V-Systemen  
 - RCCB mit Neutralleiter auf der linken Seite für die 4M-Version

⚡ Die Versorgung ist sowohl über obere als auch über untere Klemmen möglich



⚡ Vollautomatische Montagelinie, die mehr Zwischenmessungen während des Montageprozesses , um die optimale Funktionalität des Endprodukts



⚡ Aufgrund der Ähnlichkeit in Abmessungen und Bauweise kann das gesamte EFI-Zubehör auch mit EFI-P verwendet werden

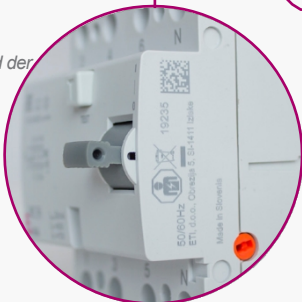


⚡ Verbesserte Gehäusebefestigung mit abgedichteten Schrauben

⚡ Nenn-Kurzschlussstrom: 10 kA



⚡ Rücksetzbare Ausführung: bei Differenzstrom , wird der Taste in die „Auslöse“-Position (Mitte). Bei manueller Rückstellung , bewegt sich Taste in die Position „Aus“ (unterste Position).



TEST Regularly

⚡ Mit der Testtaste kann der Benutzer die Restfunktion Funktionalität



⚡ Echte Kontaktpositionsanzeige zur leichteren Erkennung, ob sich der FI-Schutzschalter in der EIN- oder AUS-Position befindet



⚡ Deutlich gekennzeichnete Anschlüsse zur Gewährleistung korrekten Anschluss

# Handelsinformationen

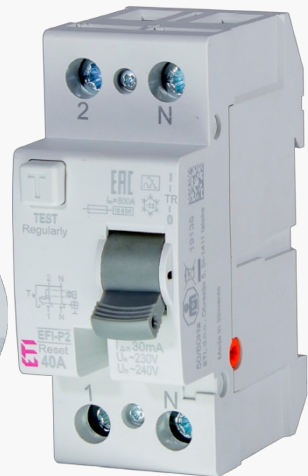
## Typ A und AC mit sofortiger Auslösung

Nenn-Fehlerstrom  
0,03; 0,1; 0,3 und 0,5 A

Nennstrom  
16–80 A



Standard-Fehlerstromschutzschalter sind für den Einsatz in Systemen mit Spannungen von 230/240 V (EFL-P2) und 400/415 V (EFL-P4) ausgelegt



## KEINE ZWEIFEL

Version mit sofortiger Rückstellung: Bei einem Fehlerstrom bewegt sich der Schalter in die Position „Auslösung“ (Mitte). Bei manueller Abschaltung bewegt sich der Schalter in die Position „Aus“ (unten).

Nennfehlerstrom  
0,03; 0,1; 0,3 & 0,5 A

Nennstrom  
16–80 A

## EFI-P2 AC & A Schnellschalter & EFI-P2R A Schnellschalter

| I <sub>n</sub><br>[A] | I <sub>th</sub><br>[A] | Anzahl der Pole | AC-Typ<br>Momentan | A-Typ     |                        | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|-----------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------|------------------------|----------------|-----------------------|
|                       |                        |                 |                    | Sofort    | Sofortig Zurücksetzen* |                |                       |
| 16                    | 0,03                   | 2               | 002061210          | 002061110 | 002061460              | 175            | 1/54                  |
| 25                    | 0,03                   | 2               | 002061211          | 002061111 | 002061461              | 175            | 1/54                  |
| 40                    | 0,03                   | 2               | 002061212          | 002061112 | 002061462              | 175            | 1/54                  |
| 63                    | 0,03                   | 2               | 002061213          | 002061113 | 002061463              | 190            | 1/54                  |
| 80                    | 0,03                   | 2               | 002061214          | 002061114 | 002061464              | 190            | 1/54                  |
| 16                    | 0,1                    | 2               | 002061220          | 002061120 | 002061470              | 175            | 1/54                  |
| 25                    | 0,1                    | 2               | 002061221          | 002061121 | 002061471              | 175            | 1/54                  |
| 40                    | 0,1                    | 2               | 002061222          | 002061122 | 002061472              | 175            | 1/54                  |
| 63                    | 0,1                    | 2               | 002061223          | 002061123 | 002061473              | 190            | 1/54                  |
| 80                    | 0,1                    | 2               | 002061224          | 002061124 | 002061474              | 190            | 1/54                  |
| 16                    | 0,3                    | 2               | 002061230          | 002061130 | 002061480              | 175            | 1/54                  |
| 25                    | 0,3                    | 2               | 002061231          | 002061131 | 002061481              | 175            | 1/54                  |
| 40                    | 0,3                    | 2               | 002061232          | 002061132 | 002061482              | 175            | 1/54                  |
| 63                    | 0,3                    | 2               | 002061233          | 002061133 | 002061483              | 190            | 1/54                  |
| 80                    | 0,3                    | 2               | 002061234          | 002061134 | 002061484              | 190            | 1/54                  |
| 16                    | 0,5                    | 2               | 002061240          | 002061140 | 002061490              | 175            | 1/54                  |
| 25                    | 0,5                    | 2               | 002061241          | 002061141 | 002061491              | 175            | 1/54                  |
| 40                    | 0,5                    | 2               | 002061242          | 002061142 | 002061492              | 175            | 1/54                  |
| 63                    | 0,5                    | 2               | 002061243          | 002061143 | 002061493              | 190            | 1/54                  |
| 80                    | 0,5                    | 2               | 002061244          | 002061144 | 002061494              | 190            | 1/54                  |

Version mit sofortiger Rückstellung: Bei einem Differenzstrom bewegt sich der Knopf in die Position „Auslösung“ (Mitte). Bei manueller Abschaltung bewegt sich der Knopf in die Position „Aus“ (unten).

### Für den Einsatz in 127-V-Systemen

Nennfehlerstrom  
0,03; 0,1; 0,3 A

Nennstrom  
16–80 A

Wenn FI-Schutzschalter in Systemen mit einer Spannung unterhalb der Standardspannung (z. B. 110 V oder 125 V, wie es in der Karibik der Fall ist) verwendet werden, muss EFI-P A127V verwendet werden, um die korrekte Funktion der Testtaste sicherzustellen.



### EFI-P2 A 127V

| $I_n$<br>[A] | $I_{\Delta n}$<br>[A] | Anzahl der Pole | Für den Einsatz in 127-V-Systemen<br>Typ A | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|--------------|-----------------------|-----------------|--|----------------|-----------------------|
| 16           | 0,03                  | 2               | 002061350                                  | 175            | 1/54                  |
| 25           | 0,03                  | 2               | 002061351                                  | 175            | 1/54                  |
| 40           | 0,03                  | 2               | 002061352                                  | 175            | 1/54                  |
| 63           | 0,03                  | 2               | 002061353                                  | 190            | 1/54                  |
| 80           | 0,03                  | 2               | 002061354                                  | 190            | 1/54                  |
| 16           | 0,1                   | 2               | 002061360                                  | 175            | 1/54                  |
| 25           | 0,1                   | 2               | 002061361                                  | 175            | 1/54                  |
| 40           | 0,1                   | 2               | 002061362                                  | 175            | 1/54                  |
| 63           | 0,1                   | 2               | 002061363                                  | 190            | 1/54                  |
| 80           | 0,1                   | 2               | 002061364                                  | 190            | 1/54                  |
| 16           | 0,3                   | 2               | 002061370                                  | 175            | 1/54                  |
| 25           | 0,3                   | 2               | 002061371                                  | 175            | 1/54                  |
| 40           | 0,3                   | 2               | 002061372                                  | 175            | 1/54                  |
| 63           | 0,3                   | 2               | 002061373                                  | 190            | 1/54                  |
| 80           | 0,3                   | 2               | 002061374                                  | 190            | 1/54                  |

**N auf der linken Seite**

Nenn-Reststrom  
0,03; 0,1; 0,3 A

Nennstrom  
16–80 A

Der FI-Schutzschalter mit Neutralleiter auf der linken Seite ermöglicht die Verwendung von Standard-Sammelschienen für die Verbindung zwischen FI-Schutzschalter und Leitungsschutzschaltern

**EFI-P2 A NL**

| $I_n$ | $I_{\Delta n}$ | Anzahl der Pole | N auf der linken Seite | Gewicht | Verpackung |
|-------|----------------|-----------------|------------------------|---------|------------|
| [A]   | [A]            |                 | Typ A                  | [g]     | [Stück]    |
| 16    | 0,03           | 2               | 002061410              | 175     | 1/54       |
| 25    | 0,03           | 2               | 002061411              | 175     | 1/54       |
| 40    | 0,03           | 2               | 002061412              | 175     | 1/54       |
| 63    | 0,03           | 2               | 002061413              | 190     | 1/54       |
| 80    | 0,03           | 2               | 002061414              | 190     | 1/54       |
| 16    | 0,1            | 2               | 002061420              | 175     | 1/54       |
| 25    | 0,1            | 2               | 002061421              | 175     | 1/54       |
| 40    | 0,1            | 2               | 002061422              | 175     | 1/54       |
| 63    | 0,1            | 2               | 002061423              | 190     | 1/54       |
| 80    | 0,1            | 2               | 002061424              | 190     | 1/54       |
| 16    | 0,3            | 2               | 002061430              | 175     | 1/54       |
| 25    | 0,3            | 2               | 002061431              | 175     | 1/54       |
| 40    | 0,3            | 2               | 002061432              | 175     | 1/54       |
| 63    | 0,3            | 2               | 002061433              | 190     | 1/54       |
| 80    | 0,3            | 2               | 002061434              | 190     | 1/54       |

### Sofortauslöse-Typ A und AC

Nenn-Fehlerstrom

0,03; 0,1; 0,3 & 0,5 A

Nennstrom

16–80 A



Standard-Fehlerstromschutzschalter sind für den Einsatz in Systemen mit Spannungen von 230/240 V (EFI-P2) und 400/415 V (EFI-P4) ausgelegt



### KEINE ZWEIFEL

Version mit sofortiger Rückstellung: Bei einem Fehlerstrom springt der Schalter in die Position „Auslösung“ (Mitte). Bei manueller Abschaltung springt der Schalter in die Position „Aus“ (unten).

Nennfehlerstrom  
0,03; 0,1; 0,3 & 0,5 A

Nennstrom  
16–63 A

## EFI-P4 AC & A Schnellschalter & EFI-P4R A Schnellschalter

| I <sub>n</sub><br>[A] | I <sub>Δn</sub><br>[A] | Anzahl der Pole | AC-Typ<br>Momentan | A-Typ      |                        | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|-----------------------|------------------------|-----------------|--------------------|------------|------------------------|----------------|-----------------------|
|                       |                        |                 |                    | Sofort     | Sofortig Zurücksetzen* |                |                       |
| 16                    | 0,03                   | 4               | 002061610          | 002061510  | 002061860              | 300            | 27.01.                |
| 25                    | 0,03                   | 4               | 002061611          | 002061511  | 002061861              | 300            | 27.01.                |
| 40                    | 0,03                   | 4               | 002061612          | 002061512  | 002061862              | 300            | 27.01.                |
| 63                    | 0,03                   | 4               | 002061613          | 002061513  | 002061863              | 330            | 27.01.                |
| 80                    | 0,03                   | 4               | 002062145*         | 002062545* | -                      | 380            | 27.01.                |
| 16                    | 0,1                    | 4               | 002061620          | 002061520  | 002061870              | 300            | 27.1.                 |
| 25                    | 0,1                    | 4               | 002061621          | 002061521  | 002061871              | 300            | 27.01.                |
| 40                    | 0,1                    | 4               | 002061622          | 002061522  | 002061872              | 300            | 27.01.                |
| 63                    | 0,1                    | 4               | 002061623          | 002061523  | 002061873              | 330            | 27.01.                |
| 80                    | 0,1                    | 4               | 002063145*         | 002063545* | -                      | 380            | 27.01.                |
| 16                    | 0,3                    | 4               | 002061630          | 002061530  | 002061880              | 300            | 27.01.                |
| 25                    | 0,3                    | 4               | 002061631          | 002061531  | 002061881              | 300            | 27.01.                |
| 40                    | 0,3                    | 4               | 002061632          | 002061532  | 002061882              | 300            | 27.01.                |
| 63                    | 0,3                    | 4               | 002061633          | 002061533  | 002061883              | 330            | 27.01.                |
| 80                    | 0,3                    | 4               | 002064145*         | 002064545* | -                      | 380            | 27.01.                |
| 16                    | 0,5                    | 4               | 002061640          | 002061540  | 002061890              | 300            | 27.01.                |
| 25                    | 0,5                    | 4               | 002061641          | 002061541  | 002061891              | 300            | 27.01.                |
| 40                    | 0,5                    | 4               | 002061642          | 002061542  | 002061892              | 300            | 27.01.                |
| 63                    | 0,5                    | 4               | 002061643          | 002061543  | 002061893              | 330            | 27.01.                |
| 80                    | 0,5                    | 4               | 002065145*         | 002065545* | -                      | 380            | 27.01.                |

Version mit sofortigem Reset: Bei einem Fehlerstrom springt der Schalter in die Position „Auslösung“ (Mitte). Bei manueller Abschaltung springt der Schalter in die Position „Aus“ (unten).

\*Alte Version (EFI-4)

### Für den Einsatz in 127-V-Systemen

Nennfehlerstrom  
0,03; 0,1; 0,3 A

Nennstrom  
16–63 A

Wenn FI-Schutzschalter in Systemen mit einer Spannung unterhalb der Standardspannung (z. B. 110 V oder 125 V, wie es in der Karibik der Fall ist) verwendet werden, muss EFI-P A127V verwendet werden, um die korrekte Funktion der Testtaste sicherzustellen.



### EFI-P4 A 127V

| $I_n$<br>[A] | $I_{dn}$<br>[A] | Anzahl der Pole | Für den Einsatz in 127-V-Systemen<br>Typ A | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|--------------|-----------------|-----------------|--|----------------|-----------------------|
| 16           | 0,03            | 4               | 002061750                                  | 300            | 27.01.                |
| 25           | 0,03            | 4               | 002061751                                  | 300            | 27.01.                |
| 40           | 0,03            | 4               | 002061752                                  | 300            | 27.01.                |
| 63           | 0,03            | 4               | 002061753                                  | 330            | 27.01.                |
| 16           | 0,1             | 4               | 002061760                                  | 300            | 27.01.                |
| 25           | 0,1             | 4               | 002061761                                  | 300            | 27.01.                |
| 40           | 0,1             | 4               | 002061762                                  | 300            | 27.01.                |
| 63           | 0,1             | 4               | 002061763                                  | 330            | 27.01.                |
| 16           | 0,3             | 4               | 002061770                                  | 300            | 27.01.                |
| 25           | 0,3             | 4               | 002061771                                  | 300            | 27.01.                |
| 40           | 0,3             | 4               | 002061772                                  | 300            | 27.01.                |
| 63           | 0,3             | 4               | 002061773                                  | 330            | 27.01.                |

### N auf der linken Seite

Nenn-Fehlerstrom

0,03; 0,1; 0,3 A

Nennstrom

16–63 A

Der FI-Schutzschalter mit Neutralleiter auf der linken Seite ermöglicht die Verwendung von Standard-Sammelschienen für die Verbindung zwischen FI-Schutzschalter und Leitungsschutzschaltern



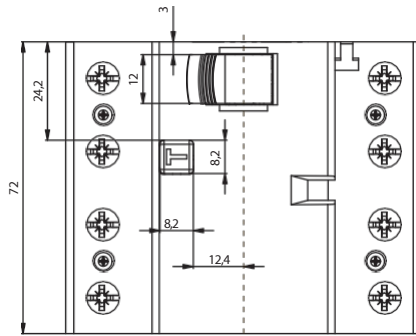
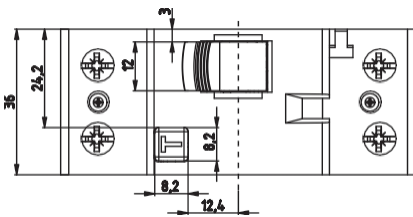
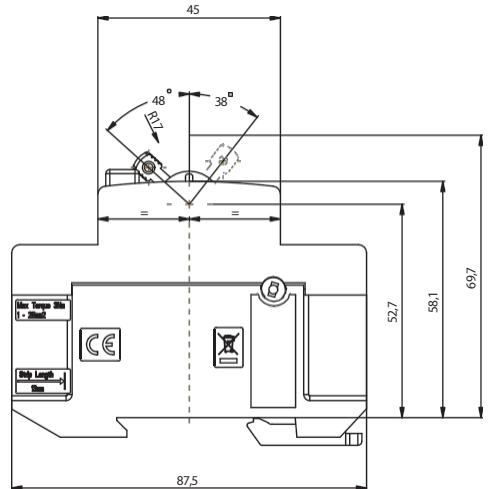
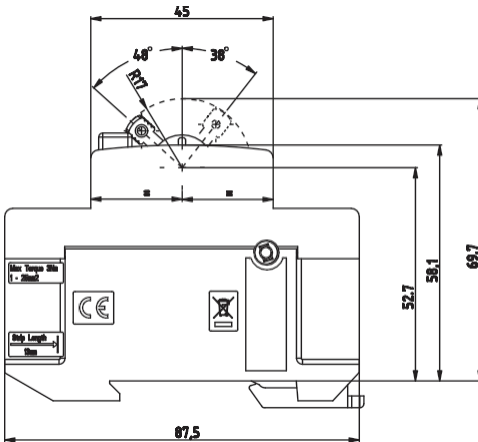
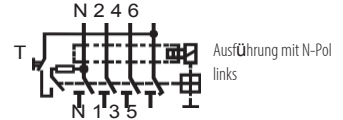
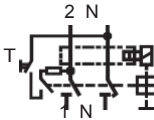
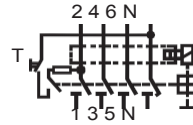
### EFI-P4 A NL

| $I_n$ | $I_{dn}$ | Anzahl der Pole | N auf der linken Seite | Gewicht | Verpackung |
|-------|----------|-----------------|------------------------|---------|------------|
| [A]   | [A]      |                 | Typ A                  | [g]     | [Stück]    |
| 16    | 0,03     | 4               | 002061810              | 300     | 27.01.     |
| 25    | 0,03     | 4               | 002061811              | 300     | 27.01.     |
| 40    | 0,03     | 4               | 002061812              | 300     | 27.01.     |
| 63    | 0,03     | 4               | 002061813              | 330     | 27.01.     |
| 16    | 0,1      | 4               | 002061820              | 300     | 27.01.     |
| 25    | 0,1      | 4               | 002061821              | 300     | 27.01.     |
| 40    | 0,1      | 4               | 002061822              | 300     | 27.01.     |
| 63    | 0,1      | 4               | 002061823              | 330     | 27.01.     |
| 16    | 0,3      | 4               | 002061830              | 300     | 27.01.     |
| 25    | 0,3      | 4               | 002061831              | 300     | 27.01.     |
| 40    | 0,3      | 4               | 002061832              | 300     | 27.01.     |
| 63    | 0,3      | 4               | 002061833              | 330     | 27.01.     |

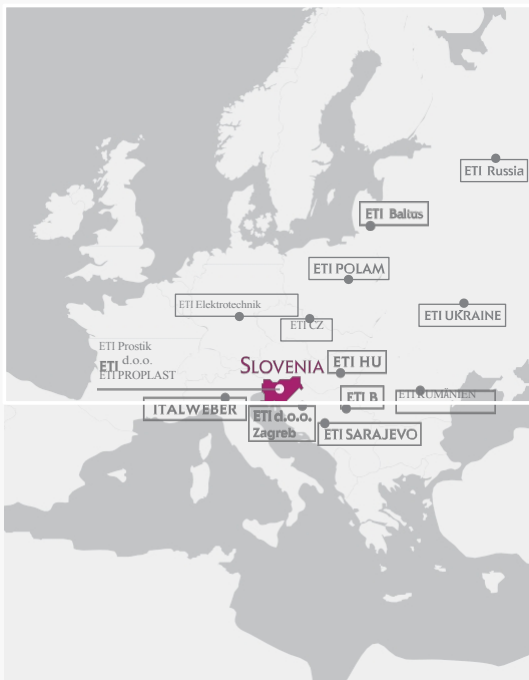
# Technische Merkmale

| Technische Daten EFI Durchlauferhitzer AC & A |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| Typ   | EFI-P2 Durchlauferhitzer          | EFI-P4 Durchlauferhitzer                       |
| <b>Elektrisch</b>                             |                                   |  |
| Nennspannung $U_n$                            | 230 / 240 V AC                    | 400/415 V AC                                   |
| Nennstrom $I_n$                               | 16, 25, 40, 63, 80 A              | 16, 25, 40, 63, 80 A                           |
| Nennfrequenz $f_n$                            | 50/60 Hz                          | 50/60 Hz                                       |
| Nennisolationsspannung $U_i$                  | 440 V                             | 440 V  |
| Nenn-Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 $\mu$ s) | 4 kV                              | 4 kV   |
| Spitzen-Störstromfestigkeit (8/20 $\mu$ s)    | 400 A                             | 400 A  |
| Elektrische Isolation                         | > 4 mm Kontaktabstand             |  |
| Nenn-Restbetriebsstrom $I_{rn}$               | 0,03; 0,1; 0,3 & 0,5 A            | 0,03; 0,1; 0,3 & 0,5 A                         |
| Nenn-Kurzschlussstrom $I_m$                   | 10 kA                             | 10 kA  |
| Nenn-Schalteleistung $I_m$                    | 800 A                             | 630 A (EFI-P4 63 A) &<br>800 A (EFI-4 80 A)    |
| Maximale Absicherung für Kurzschlusschutz     | 80 A gG                           | 63 A gG (EFI-P4 63 A) &<br>80 A gG (EFI-4 80A) |
| Spannungsbereich Prüfschaltung                | 150–264 V                         | 150–264 V                                      |
| Min. Betriebsspannung                         | spannungsunabhängig               | spannungsunabhängig                            |
| Isolationsklasse                              | B                                 | B  |
| Normen  | IEC/EN 61008                      | IEC/EN 61008                                   |
| Mechanische Lebensdauer                       | > 10.000 Zyklen                   | > 10.000 Zyklen                                |
| Elektrische Lebensdauer                       | > 4.000 Zyklen                    | > 4.000 Zyklen                                 |
| Stoßfestigkeit                                | gemäß IEC/EN 61008-1              | gemäß IEC/EN 61008-1                           |
| Vibrationsfestigkeit gemäß IEC 60068-2-7      | 5 g (50, 60 und 500 Hz)           | 5 g (50, 60 und 500 Hz)                        |
| <b>Mechanisch</b>                             |                                   |  |
| Rahmengröße                                   | 45 mm                             | 45 mm  |
| Gerätehöhe                                    | 68 mm (DIN-Schiene gemäß EN 6071) |  |
| Gerätebreite                                  | 36 mm (2 x Moduleinheiten)        | 72 mm (4 x Moduleinheiten)                     |
| Schutzart                                     | IP20                              | IP20   |
| Obere und untere Klemmen                      | offene Montage/abnehmbare Klemmen |  |
| Anschlusskapazität                            | 1–25 mm <sup>2</sup>              | 1–25 mm <sup>2</sup>                           |
| Anschlusschraube                              | M5 (Pozidrive PZ2)                | M5 (Pozidrive PZ2)                             |
| Anzugsmoment                                  | max. 3 Nm                         | max. 3 Nm                                      |
| Schienenstärke                                | 0,8 – 2 mm                        | 0,8 – 2 mm                                     |
| Betriebstemperatur                            | -25 °C ... +55 °C                 | -25 °C ... +55 °C                              |
| Lager- und Transporttemperatur                | -40 °C ... +70 °C                 | -40 °C ... +70 °C                              |
| Beständigkeit gegen klimatische Bedingungen   | IEC/EN 61008                      | IEC/EN 61008                                   |
| Kontaktstellungsanzeige                       | mechanisch rot/grün               |  |
| Einbaulage                                    | beliebig                          |  |
| Montage auf der Schiene                       | 35 mm gemäß EN 50022              |  |
| Versorgungsmöglichkeit                        | oben oder unten                   |  |

| In [A] | Verlustleistung EFI-P2 | Leistungsaufnahme EFI-P4 |
|--------|------------------------|--------------------------|
|        | P/Pol [W]              | P/Pol [W]                |
| 16     | 0,46–0,51              | 0,48–0,62                |
| 25     | 1,22–1,27              | 1,27–1,52                |
| 40     | 3,48–3,72              | 4,14–5,00                |
| 63     | 2,14–2,58              | 2,45–3,00                |
| 80     | 3,53–3,82              |                          |



# ETI-Gruppe



[www.etigroup.eu](http://www.etigroup.eu)

## MUTTERGESELLSCHAFT

**ETI D.O.O.**  
Obrežnja 5, 1411 Izlake, Slowenien  
Telefon: +386 3 5657 570  
E-Mail: [eti@eti.si](mailto:eti@eti.si)  
<http://www.etigroup.eu>  
<http://www.eti.si>

**ETI POLAM SP. Z O.O.**  
Ul. Jana Pawła II 18, 06100 Pultusk, Polen Telefon: +48  
23 691 93 00  
E-Mail: [etipolam@etipolam.com.pl](mailto:etipolam@etipolam.com.pl)  
<http://www.etipolam.com.pl>

**ETI HU ELEKTROTECHNIKAI, KFT.**  
Rokolya utca 25, 1131 Budapest, Ungarn  
Telefon: +36 1 238 0784  
E-Mail: [eti@eti-hu.hu](mailto:eti@eti-hu.hu)  
<http://www.eti-hu.hu>

**ETI SARAJEVO D.O.O.**  
Hifi Bjelevca 13, 71 000 Sarajevo, Bosnien und  
Herzegovina  
Telefon: +387 33 77 52 50  
E-Mail: [etisa@bih.net.ba](mailto:etisa@bih.net.ba)  
<http://www.eti.ba>

**ETI RUSSLAND**  
St. Ugreshskaya d. 2, Moskau, Russland Tel.: +7  
(495) 665-34-80  
E-Mail: [info@etirus.ru](mailto:info@etirus.ru) [www.etimoskva.ru](http://www.etimoskva.ru)

## VERBUNDENE UNTERNEHMEN

**ITALWEBER S.P.A.**  
Via Enrico Fermi 40/42, 20090 Assago, Italien Telefon: +39  
02 939 771  
E-Mail: [info@italweber.it](mailto:info@italweber.it)  
<http://www.italweber.it>

**ETI ELEKTROELEMENT S.R.O.**  
Pacelická 2773/1  
9300 Prag – Horní Počernice Telefon:  
+420 777 950 203  
E-Mail: [jan.tichy@etelektroelement.cz](mailto:jan.tichy@etelektroelement.cz)

**ETI ROMANIA S.R.L.**  
Str. Doina, Nr. 17, Sektor 5, Bukarest, Rumänien  
Telefon: +40 (0)21 317 1743  
E-Mail: [eti.electrice@gmail.com](mailto:eti.electrice@gmail.com)  
<http://www.etigroup.ro>

## TOCHTERGESELLSCHAFTEN

**ETI PROPLAST D.O.O.**  
Obrežnja 5, 1411 Izlake, Slowenien  
Telefon: +386 3 56 57 590  
E-Mail: [eti@etiproplast@eti.si](mailto:eti@etiproplast@eti.si) <http://www.etiproplast.si>

**ETI UKRAINE, LTD**  
Ul. Akademika Tupoleva 19, 04128 Kiew,  
Ukraine  
Telefon: +380 44 494 21 80  
E-Mail: [office@eti.ua](mailto:office@eti.ua)  
<http://www.eti.ua>

**ETI ELEKTROELEMENT D.O.O.**  
Für technische Planung und Vertrieb  
elektrotechnischer Produkte  
Ulica grada Vukovara 235/V, 10000  
Zagreb, Kroatien <http://www.eti.si/hr>

**ETI ELEKTROTECHNIK GMBH**  
Dorfwiesenweg 13, 63828 Kleinkahl, Deutschland  
Telefon: +49 6024 6397-0  
E-Mail: [contact@eti-de.de](mailto:contact@eti-de.de)  
<http://www.eti-de.de>

**ETIBALTUS, UAB**  
Tilžės 41a, 47187 Kaunas, Litauen Telefon:  
+370 37 261 582  
E-Mail: [info@etibaltus.lt](mailto:info@etibaltus.lt)  
<http://www.etibaltus.lt>

**ETI PROSTIK D.O.O.**  
Obrežnja 5, 1411 Izlake, Slowenien  
Telefon: +386 3 56 57 463  
E-Mail: [eti@prostik@eti.si](mailto:eti@prostik@eti.si)

**ETI B**  
Zvečanska 56/17 11000  
Belgrad, Serbien  
Telefon: +381 (0)11 3961 688  
E-Mail: [miodrag.stojkovic@etb.rs](mailto:miodrag.stojkovic@etb.rs) <http://www.etib.rs>