



PL **Seria EI30R, EI38** - transformatory sieciowe hermetyczne do druku EI 30, EI 38

---

GB **EI30R, EI38 series** - hermetically encapsulated for printed board mains transformers EI30, EI38

---

RU **Серия EI30R, EI38** - сетевые герметические трансформаторы для печати EI 30, EI 38

---

CZ **Série EI30R, EI38** - hermetické síťové transformátory pro montáž do plošných obvodů EI 30, EI 38

## PL **Seria EI30R, EI38** - transformatory sieciowe hermetyczne do druku EI 30, EI 38

Seria transformatorów sieciowych bardzo małej mocy wykonanych na rdzeniach kształtkowych EI 30 i 38 hermetycznie zalane tworzywem metodą wtryskową, ze standardowym wyprowadzeniem końcówek do montażu na płytkach drukowanych PCB. Powszechnie stosowane w elektronice profesjonalnej i amatorskiej. Służą do wbudowania w układach zasilających urządzeń elektronicznych i elektroenergetycznych. Dodatkowym ich atutem jest estetyczna obudowa stanowiąca atrakcyjną formę zewnętrzną, która pozwala na większą ochronę mechaniczną. Hermetyczne wtryskiwanie tworzywa powoduje, iż są odporne na wilgoć i agresywne czynniki zewnętrzne i dlatego z powodzeniem mogą być stosowane na zewnątrz urządzeń i budynków. Produkowane w zakresie mocy: 0,6 - 6,0VA

**Normy:** PN-EN 61558

**Certyfikaty:** międzynarodowy certyfikat **ENEC**, certyfikat **UL** zgodny z normą UL 1585

**Budowa:**

- rdzeń kształtkowy EI
- korpusy cewek z przegrodami wykonane z niepalnego tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym
- drut nawojowy miedziany z pojedynczą lub podwójną izolacją w klasie temperaturowej H
- zabezpieczenia - transformatory EI 30 są odporne na zwarcie; transformatory EI 38 nie są odporne na zwarcie;
- sposób wyprowadzeń do druku
- hermetyczne wtrysk tworzywa UL 94 V0

**Parametry elektryczne** - standardowe lub wg wymagań klienta - na zamówienie

- zakres napięć PRI 115 lub 230 V 50 / 60 Hz; SEC 6 ÷ 24 V
- klasa cieplna Ta 70B (temp. otoczenia 70°C, izolacja klasy B 130°C)
- test izolacji EI 30 - 3,7 kV, EI 38 - 4,2 kV; klasa izolacji II
- stopień ochrony IP00 do IP 66,

Wymiary, mocowanie, wyprowadzenia, obudowa, wykonane według standardowych rozwiązań przedstawionych w Kartach Katalogowych lub do uzgodnienia.

## GB **EI30R, EI38 series** - hermetically encapsulated for printed board mains transformers EI30, EI38

A series of very low power mains transformers made on EI30 and EI38 profile cores plastic encapsulated using injection method, with standard printed board terminals. Commonly used in professional and amateur electronics. Designed for incorporation into supplying systems of electronic devices and power equipment. Their additional advantage is an aesthetic casing which forms an attractive external shape allowing for greater mechanical protection. Hermetic injection of encapsulation makes them resistant to moisture and aggressive external factors, which makes them perfect for external applications outside devices and buildings. Manufactured in the power range of: 0,6 - 6,0VA

**Standards:** EN 61558

Certificates: international ENEC certificate, UL according to UL 1585 standard

**Design:**

- EI profile core
- bobbins with baffles made of non-flammable plastic glass fibre reinforced
- copper winding wire with single or double insulation in temperature class H
- protection - EI30 transformers are short-circuit protected, EI38 transformers are not short-circuit protected
- terminals - printed board terminals
- hermetic plastic injection UL 94 V0

**Electrical parameters** - standard or according to client's requirements - made to order

- voltage range PRI 115 or 230 V 50 / 60 Hz; SEC 6 ÷ 24 V
- temperature class Ta 70B (ambient temp. 70°C, insulation class B 130°C)
- insulation test 3,7 kV / 60 s; insulation class II
- protection level IP00 - IP 66

Dimensions, mounting, terminals, made according to standard design solutions presented on the Catalogue Sheets, or to be agreed.

## RU **Серия EI30R, EI38** - сетевые герметические трансформаторы для печати EI 30, EI 38

Серия сетевых трансформаторов очень малой мощности, изготовленных на формовочных сердечниках EI 30 и 38, герметически залитых материалом с использованием фонтанного метода, со стандартным выводом токоотводов, для монтажа на печатных платах PCB. Используются в профессиональной и любительской электронике. Служат для встройки в питательные системы электронного и электроэнергетического оборудования. Их достоинство - эстетический корпус способствующий большей механической защите. Герметическая инъекция материала, способствует, тому, что они влагоустойчивые и устойчивые к воздействию внешних факторов. Поэтому могут использоваться снаружи устройств и зданий.

Производимые в диапазоне мощностей: 0,6 - 6,0VA

**Нормы:** EN 61558

**Сертификаты:** международный сертификат **ENEC**, сертификат **UL** в соответствии с нормой **UL 1585**

**Конструкция:**

- формовочный сердечник EI
- корпуса катушек с перегородками изготовленные из негорючего материала укрепленного стекловолокном
- обмоточная медная проволока с одиночной или двойной изоляцией в температурном классе H
- защиты - трансформаторы EI 30 устойчивы к короткому замыканию; трансформаторы EI 38 неустойчивы к короткому замыканию;
- способ выводов для печати
- герметическая инъекция материала UL 94 V0

**Технические параметры** - стандартные или согласно требованиям клиента - по заказу

- диапазон напряжений PRI 115 lub 230 V 50 / 60 Hz; SEC 6 ÷ 24 V
- тепловой класс Ta 70B (temp. окружения 70°C, изоляция класса B 130°C)
- тест изоляции 3,7 kV / 60 s; класс изоляции II
- степень защиты IP00 до IP 66,

Размер, крепление, выводы, корпус, изготовленные согласно стандартным решениям представленным в Каталогных картах или по договоренности.

## CZ **Série EI30R, EI38** - hermetické síťové transformátory pro montáž do plošných obvodů EI 30, EI 38

Série síťových transformátorů s velmi nízkým výkonem vyrobených na tvarovkových jádrech EI hermeticky zatavené umělou hmotou metodou vstřiky, se standardním vyvedením koncovek k montáži na deskách s plošnými spoji. Běžně používány v profesionální i amatérské elektronice. Slouží pro vestavění v napájecích soustavách elektronických a elektroenergetických zařízení. Dodatečnou výhodou je estetické výtvarné tvoření atraktivní vnější formu, která umožňuje větší mechanickou ochranu. Hermetické vstřikování umělé hmoty způsobuje, že jsou odolné proti vlhku a agresivním vnějším faktorům a proto mohou být úspěšně použity na venkovní straně zařízení a budov. Vyráběné v rozsahu výkonu: 0,6 - 6,0VA

**Normy:** EN 61558

**Certifikáty:** mezinárodní certifikát **ENEC**, certifikát **UL** shodný s normou **UL 1585**

**Konstrukce:**

- Tvarovkové jádro EI
- korpusy cívek s přepážkami vyrobené z nehořlavé umělé hmoty zesílené skleněným vláknem
- Navíjecí drát nebo měděný profil s jednoduchou nebo dvojitou izolací v třídě teplot B, F nebo H
- zabezpečení - transformátory EI30 jsou odolné proti zkratu; transformátory EI38 nejsou odolné proti zkratu
- způsob vyvedení do plošných obvodů
- hermetické vstřiky umělé hmoty UL 94 V0

**Elektrické parametry** - standardní nebo podle požadavků klienta - na objednávku

- rozsah napětí PRI 115 lub 230 V 50 / 60 Hz; SEC 6 ÷ 24 V
- tepelná třída Ta 70B (tep. okolí 70°C, izolace třídy B 130°C)
- test izolace EI 30 - 3,7 kV, EI 38 - 4,2 kV; třída izolace II
- stupeň ochrany IP00 do IP 66,

Rozměry, upevnění, vývody, výtvar, provedené podle standardních řešení uvedených v Katalogových listech nebo podle dohody.

| Katalog<br>EI 30R, EI 38<br>Strona 1<br>Typ<br>transformatora | Kod produktu | Karta<br>katalogowa<br>K K           | Typ<br>rdzenia    | Napięcie<br>pierwotne<br>znamionowe         | Numery<br>końcówek<br>uzwojenia<br>pierwotnego          | Napięcia<br>wtórne pod<br>obciążeniem   | Prąd<br>uzwojenia<br>wtórno       | Napięcia<br>wtórne bez<br>obciążenia  | Numery<br>końcówek<br>uzwojenia<br>wtórno      | Typ<br>końcówek   | Uwagi /<br>Inne      |
|---|--------------|--------------------------------------|-------------------|---|---|---|-----------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------|----------------------|
| Catalogue<br>EI 30R, EI 38<br>Side 1<br>Type of transformer   | Article Nr   | Number of<br>catalogue<br>card<br>KK | Type<br>of core   | Primary<br>rated voltage                    | Number of pins<br>primary voltage                       | Secondary rated<br>voltage              | Rated<br>secondary<br>current     | No load<br>volatage                   | Number of<br>secondary<br>voltage              | Type of pins      | Comments             |
| Каталог<br>EI 30R, EI 38<br>Страница 1<br>Тип трансформатора  | Номер товара | Каталоговая<br>карта<br>KK           | Тип<br>сердечника | Номинальное<br>первоначальное<br>напряжение | Номера<br>наконечников<br>первоначального<br>напряжения | Вторичное<br>напряжение при<br>нагрузке | Ток<br>вторичной<br>обмотки       | Напряжения<br>холостого<br>состоянием | Номера<br>наконечников<br>вторичной<br>обмотки | Тип штифта        | Примечание           |
| Katalog<br>EI 30R, EI 38<br>Stránka 1<br>Typ transformátoru   | Kod produktu | Katalogový list                      | Typ jádra         | Puvodní jmenovité<br>napětí                 | Císla koncovek<br>puvodního<br>vinutí                   | Sekundární napětí<br>pod zatížením      | Proud<br>sekundárního<br>o vinutí | Sekundární<br>napětí bez<br>zatíženía | Císla koncovek<br>sekundárního<br>vinutí       | Typ<br>koncovek / | Připomínky /<br>Jiné |
|   |              |                                      |                   | PRI U [V]                                   |   |   |                                   |                                       | SEC U <sub>0</sub> [V]                         |                   |                      |
| EI 30R 0,6VA<br>Ta70°C/B h 15,5                               | 11506        | 30/EI 13-4                           | EI 30/5,5         | 230   | 1-5   | 6,0                                     | 0,1                               | 7,9                                   | 7-9  | G1                |                      |
|   | 11606        |                                      |                   | 230   |   | 2x6,0                                   | 2x0,05                            | 2x8,3                                 | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 11509        |                                      |                   | 230   |   | 9,0                                     | 0,06                              | 11,1                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 11609        |                                      |                   | 230   |   | 2x9,0                                   | 2x0,03                            | 2x11                                  | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 11512        |                                      |                   | 230   |   | 12,0                                    | 0,05                              | 14,4                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 11612        |                                      |                   | 230   |   | 2x12                                    | 2x0,02                            | 2x14,3                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 11515        |                                      |                   | 230   |   | 15,0                                    | 0,04                              | 18,8                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 11615        |                                      |                   | 230   |   | 2x15                                    | 2x0,02                            | 2x17,9                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 11518        |                                      |                   | 230   |   | 18,0                                    | 0,03                              | 21,9                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 11524        |                                      |                   | 230   |   | 24,0                                    | 0,02                              | 28,5                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 11106        |                                      |                   | 115   |   | 6,0                                     | 0,1                               | 8,0                                   | 7-9  |                   |                      |
|   | 11206        |                                      |                   | 115   |   | 2x6,0                                   | 2x0,05                            | 2x8,2                                 | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 11109        |                                      |                   | 115   |   | 9,0                                     | 0,06                              | 11,2                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 11209        |                                      |                   | 115   |   | 2x9,0                                   | 2x0,03                            | 2x11,1                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
| 11112   | 115          | 12,0                                 | 0,05              | 14,5  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 11212   | 115          | 2x12                                 | 2x0,02            | 2x14,3                                      | 6-7; 9-10   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 11115   | 115          | 15,0                                 | 0,04              | 18,1  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 11215   | 115          | 2x15                                 | 2x0,02            | 2x18  | 6-7; 9-10   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 11118   | 115          | 18,0                                 | 0,03              | 22,1  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 11124   | 115          | 24,0                                 | 0,02              | 28,5  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| EI 30R 1,5VA<br>Ta70°C/B h 21                                 | 12706        | 30/EI 14-4                           | EI 30/10,5        | 230   | 1-5   | 6,0                                     | 0,25                              | 9,7                                   | 7-9  | G1                |                      |
|   | 12806        |                                      |                   | 230   |   | 2x6,0                                   | 2x0,12                            | 2x9,9                                 | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 12709        |                                      |                   | 230   |   | 9,0                                     | 0,16                              | 13                                    | 7-9  |                   |                      |
|   | 12809        |                                      |                   | 230   |   | 2x9,0                                   | 2x0,08                            | 2x13,3                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 12712        |                                      |                   | 230   |   | 12,0                                    | 0,12                              | 16,9                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 12812        |                                      |                   | 230   |   | 2x12                                    | 2x0,06                            | 2x17,1                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 12715        |                                      |                   | 230   |   | 15,0                                    | 0,1                               | 21,5                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 12815        |                                      |                   | 230   |   | 2x15                                    | 2x0,05                            | 2x21,5                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 12718        |                                      |                   | 230   |   | 18,0                                    | 0,08                              | 26,4                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 12724        |                                      |                   | 230   |   | 24,0                                    | 0,06                              | 34,1                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 12306        |                                      |                   | 115   |   | 6,0                                     | 0,25                              | 9,7                                   | 7-9  |                   |                      |
|   | 12406        |                                      |                   | 115   |   | 2x6,0                                   | 2x0,12                            | 2x10                                  | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 12309        |                                      |                   | 115   |   | 9,0                                     | 0,16                              | 13                                    | 7-9  |                   |                      |
|   | 12409        |                                      |                   | 115   |   | 2x9,0                                   | 2x0,08                            | 2x13,3                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
| 12312   | 115          | 12,0                                 | 0,12              | 16,9  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 12412   | 115          | 2x12                                 | 2x0,06            | 2x17,1                                      | 6-7; 9-10   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 12315   | 115          | 15,0                                 | 0,1               | 21,5  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 12415   | 115          | 2x15                                 | 2x0,05            | 2x21,5                                      | 6-7; 9-10   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 12318   | 115          | 18,0                                 | 0,08              | 26,4  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 12324   | 115          | 24,0                                 | 0,06              | 34,1  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| EI 30R 1,8VA<br>Ta70°C/B h 23                                 | 13706        | 30/EI 15-4                           | EI 30/12,5        | 230   | 1-5   | 6,0                                     | 0,3                               | 10,0                                  | 7-9  | G1                |                      |
|   | 13806        |                                      |                   | 230   |   | 2x6,0                                   | 2x0,15                            | 2x9,8                                 | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 13709        |                                      |                   | 230   |   | 9,0                                     | 0,2                               | 15,4                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 13809        |                                      |                   | 230   |   | 2x9,0                                   | 2x0,1                             | 2x15,9                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 13712        |                                      |                   | 230   |   | 12,0                                    | 0,15                              | 19,5                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 13812        |                                      |                   | 230   |   | 2x12                                    | 2x0,07                            | 2x20,0                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 13715        |                                      |                   | 230   |   | 15,0                                    | 0,12                              | 25,6                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 13815        |                                      |                   | 230   |   | 2x15                                    | 2x0,06                            | 2x24,9                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 13718        |                                      |                   | 230   |   | 18,0                                    | 0,1                               | 32,1                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 13724        |                                      |                   | 230   |   | 24,0                                    | 0,07                              | 39,8                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 13306        |                                      |                   | 115   |   | 6,0                                     | 0,3                               | 10,0                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 13406        |                                      |                   | 115   |   | 2x6,0                                   | 2x0,15                            | 2x9,8                                 | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 13309        |                                      |                   | 115   |   | 9,0                                     | 0,2                               | 15,4                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 13409        |                                      |                   | 115   |   | 2x9,0                                   | 2x0,1                             | 2x15,9                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
| 13312   | 115          | 12,0                                 | 0,15              | 19,5  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 13412   | 115          | 2x12                                 | 2x0,07            | 2x20,0                                      | 6-7; 9-10   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 13315   | 115          | 15,0                                 | 0,12              | 25,6  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 13415   | 115          | 2x15                                 | 2x0,06            | 2x24,9                                      | 6-7; 9-10   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 13318   | 115          | 18,0                                 | 0,1               | 32,1  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 13324   | 115          | 24,0                                 | 0,07              | 39,8  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| EI 30R 2,0VA<br>Ta70°C/B h 26                                 | 14506        | 30/EI 16-4                           | EI 30/15,5        | 230   | 1-5   | 6,0                                     | 0,33                              | 10,8                                  | 7-9  | G1                |                      |
|   | 14606        |                                      |                   | 230   |   | 2x6,0                                   | 2x0,16                            | 2x11,0                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 14509        |                                      |                   | 230   |   | 9,0                                     | 0,22                              | 14,0                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 14609        |                                      |                   | 230   |   | 2x9,0                                   | 2x0,11                            | 2x14,3                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 14512        |                                      |                   | 230   |   | 12,0                                    | 0,16                              | 17,9                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 14612        |                                      |                   | 230   |   | 2x12                                    | 2x0,08                            | 2x18,3                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 14515        |                                      |                   | 230   |   | 15,0                                    | 0,13                              | 23,1                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 14615        |                                      |                   | 230   |   | 2x15                                    | 2x0,06                            | 2x22,9                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 14518        |                                      |                   | 230   |   | 18,0                                    | 0,11                              | 28,5                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 14524        |                                      |                   | 230   |   | 24,0                                    | 0,08                              | 36,3                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 14106        |                                      |                   | 115   |   | 6,0                                     | 0,33                              | 10,8                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 14206        |                                      |                   | 115   |   | 2x6,0                                   | 2x0,16                            | 2x11,0                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 14109        |                                      |                   | 115   |   | 9,0                                     | 0,22                              | 14,0                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 14209        |                                      |                   | 115   |   | 2x9,0                                   | 2x0,11                            | 2x14,3                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
| 14112   | 115          | 12,0                                 | 0,16              | 17,9  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 14212   | 115          | 2x12                                 | 2x0,08            | 2x18,3                                      | 6-7; 9-10   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 14115   | 115          | 15,0                                 | 0,13              | 23,1  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 14215   | 115          | 2x15                                 | 2x0,06            | 2x22,9                                      | 6-7; 9-10   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 14118   | 115          | 18,0                                 | 0,11              | 28,5  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| 14124   | 115          | 24,0                                 | 0,08              | 36,3  | 7-9   |   |                                   |                                       |  |                   |                      |
| EI 30R 2,3VA<br>Ta70°C/B h 26                                 | 15506        | 30/EI 17-4                           | EI 30/18,5        | 230   | 1-5   | 6,0                                     | 0,38                              | 9,1                                   | 7-9  | G1                |                      |
|   | 15606        |                                      |                   | 230   |   | 2x6,0                                   | 2x0,19                            | 2x9,3                                 | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 15509        |                                      |                   | 230   |   | 9,0                                     | 0,25                              | 13,8                                  | 7-9  |                   |                      |
|   | 15609        |                                      |                   | 230   |   | 2x9,0                                   | 2x0,12                            | 2x14,0                                | 6-7; 9-10                                      |                   |                      |
|   | 15512        |                                      |                   | 230   |   | 12,0                                    | 0,19                              | 17,6                                  | 7-9  |                   |                      |

15612

230

2x12

2x0.09

2x18.0

6-7; 9-10

| Katalog<br>EI 30R, EI 38<br>Strona 2<br>Typ<br>transformatora | Kod produktu | Karta<br>katalogowa<br>K K | Typ<br>rdzenia | Napięcie<br>pierwotne<br>znamionowe |           | Numery<br>końcówek<br>uzwojenia<br>pierwotnego | Napięcia<br>wtórne pod<br>obciążeniem |                        | Prąd<br>uzwojenia<br>wtórnego | Napięcia<br>wtórne bez<br>obciążenia |  | Numery<br>końcówek<br>uzwojenia<br>wtórnego | Typ<br>końcówek | Uwagi |
|---|--------------|----------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------|--|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|---|-----------------|-------|
|   |              |                            |                | PRI U [V]                           | SEC U [V] |  | I [A]                                 | SEC U <sub>0</sub> [V] |                               |                                      |  |   |                 |       |
| EI 30R 2,3VA<br>Ta70°C/B h 26                                 | 15515        | 30/EI 17-4                 | EI 30/18,5     | 230                                 | 1-5       | 15,0   | 0,15                                  | 22,2                   | 7-9                           | G1                                   |  |   |                 |       |
|   | 15615        |                            |                | 230                                 |           | 2x15   | 2x0,07                                | 2x22,5                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 15518        |                            |                | 230                                 |           | 18,0   | 0,12                                  | 27,9                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 15524        |                            |                | 230                                 |           | 24,0   | 0,09                                  | 35,7                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 15106        |                            |                | 115                                 |           | 6,0  | 0,38                                  | 9,1                    | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 15206        |                            |                | 115                                 |           | 2x6,0  | 2x0,19                                | 2x9,3                  | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 15109        |                            |                | 115                                 |           | 9,0  | 0,25                                  | 13,8                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 15209        |                            |                | 115                                 |           | 2x9,0  | 2x0,12                                | 2x14,0                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 15112        |                            |                | 115                                 |           | 12,0   | 0,19                                  | 17,6                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 15212        |                            |                | 115                                 |           | 2x12   | 2x0,09                                | 2x18,0                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 15115        |                            |                | 115                                 |           | 15,0   | 0,15                                  | 22,2                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 15215        |                            |                | 115                                 |           | 2x15   | 2x0,07                                | 2x22,5                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 15118        |                            |                | 115                                 |           | 18,0   | 0,12                                  | 27,9                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
| 15124   | 115          | 24,0                       | 0,09           | 35,7                                | 7-9       |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| EI 30R 2,8VA<br>Ta70°C/B h 33,5                               | 16506        | 30/EI 18-4                 | EI 30/23,5     | 230                                 | 1-5       | 6,0  | 0,46                                  | 10,4                   | 7-9                           | G1                                   |  |   |                 |       |
|   | 16606        |                            |                | 230                                 |           | 2x6,0  | 2x0,23                                | 2x10,1                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16509        |                            |                | 230                                 |           | 9,0  | 0,31                                  | 13,6                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16609        |                            |                | 230                                 |           | 2x9,0  | 2x0,15                                | 2x13,4                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16512        |                            |                | 230                                 |           | 12,0   | 0,23                                  | 17,5                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16612        |                            |                | 230                                 |           | 2x12   | 2x0,11                                | 2x20,8                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16515        |                            |                | 230                                 |           | 15,0   | 0,18                                  | 21,7                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16615        |                            |                | 230                                 |           | 2x15   | 2x0,09                                | 2x22,2                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16518        |                            |                | 230                                 |           | 18,0   | 0,15                                  | 26,7                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16524        |                            |                | 230                                 |           | 24,0   | 0,11                                  | 35,2                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16106        |                            |                | 115                                 |           | 6,0  | 0,46                                  | 10,4                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16206        |                            |                | 115                                 |           | 2x6,0  | 2x0,23                                | 2x10,1                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16109        |                            |                | 115                                 |           | 9,0  | 0,31                                  | 13,6                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16209        |                            |                | 115                                 |           | 2x9,0  | 2x0,15                                | 2x13,4                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16112        |                            |                | 115                                 |           | 12,0   | 0,23                                  | 17,5                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 16212        |                            |                | 115                                 |           | 2x12   | 2x0,11                                | 2x20,8                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
| 16115   | 115          | 15,0                       | 0,18           | 21,7                                | 7-9       |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| 16215   | 115          | 2x15                       | 2x0,09         | 2x22,2                              | 6-7; 9-10 |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| 16118   | 115          | 18,0                       | 0,15           | 26,7                                | 7-9       |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| 16124   | 115          | 24,0                       | 0,11           | 35,2                                | 7-9       |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| EI 38 3,2VA<br>Ta70°C/B h 26,8                                | 22506        | 38/EI 04-4                 | EI 38/13,6     | 230                                 | 1-5       | 6,0  | 0,53                                  | 7,9                    | 7-9                           | G1                                   |  |   |                 |       |
|   | 22606        |                            |                | 230                                 |           | 2x6,0  | 2x0,26                                | 2x8,2                  | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22509        |                            |                | 230                                 |           | 9,0  | 0,35                                  | 12,1                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22609        |                            |                | 230                                 |           | 2x9,0  | 2x0,17                                | 2x12,1                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22512        |                            |                | 230                                 |           | 12,0   | 0,26                                  | 15,0                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22612        |                            |                | 230                                 |           | 2x12   | 2x0,13                                | 2x15,8                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22515        |                            |                | 230                                 |           | 15,0   | 0,21                                  | 19,8                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22615        |                            |                | 230                                 |           | 2x15   | 2x0,1                                 | 2x19,8                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22518        |                            |                | 230                                 |           | 18,0   | 0,17                                  | 24,2                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22524        |                            |                | 230                                 |           | 24,0   | 0,13                                  | 31,6                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22106        |                            |                | 115                                 |           | 6,0  | 0,53                                  | 7,9                    | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22206        |                            |                | 115                                 |           | 2x6,0  | 2x0,26                                | 2x8,2                  | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22109        |                            |                | 115                                 |           | 9,0  | 0,35                                  | 12,1                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22209        |                            |                | 115                                 |           | 2x9,0  | 2x0,17                                | 2x12,1                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22112        |                            |                | 115                                 |           | 12,0   | 0,26                                  | 15,8                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 22212        |                            |                | 115                                 |           | 2x12   | 2x0,13                                | 2x15,8                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
| 22115   | 115          | 15,0                       | 0,21           | 19,8                                | 7-9       |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| 22215   | 115          | 2x15                       | 2x0,1          | 2x19,8                              | 6-7; 9-10 |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| 22118   | 115          | 18,0                       | 0,17           | 24,2                                | 7-9       |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| 22124   | 115          | 24,0                       | 0,13           | 31,6                                | 7-9       |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| EI 38 4,5VA<br>Ta70°C/B h 28,8                                | 23506        | 38/EI 05-4                 | EI 38/16,5     | 230                                 | 1-5       | 6,0  | 0,75                                  | 8,0                    | 7-9                           | G1                                   |  |   |                 |       |
|   | 23606        |                            |                | 230                                 |           | 2x6,0  | 2x0,37                                | 2x9,3                  | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23509        |                            |                | 230                                 |           | 9,0  | 0,5                                   | 12,5                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23609        |                            |                | 230                                 |           | 2x9,0  | 2x2,5                                 | 2x12,2                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23512        |                            |                | 230                                 |           | 12,0   | 0,37                                  | 16,0                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23612        |                            |                | 230                                 |           | 2x12   | 2x0,18                                | 2x16,0                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23515        |                            |                | 230                                 |           | 15,0   | 0,3                                   | 20,2                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23615        |                            |                | 230                                 |           | 2x15   | 2x0,15                                | 2x19,9                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23518        |                            |                | 230                                 |           | 18,0   | 0,25                                  | 24,3                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23524        |                            |                | 230                                 |           | 24,0   | 0,18                                  | 32,0                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23106        |                            |                | 115                                 |           | 6,0  | 0,75                                  | 8,0                    | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23206        |                            |                | 115                                 |           | 2x6,0  | 2x0,37                                | 2x8,3                  | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23109        |                            |                | 115                                 |           | 9,0  | 0,5                                   | 12,5                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23209        |                            |                | 115                                 |           | 2x9,0  | 2x2,5                                 | 2x12,5                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23112        |                            |                | 115                                 |           | 12,0   | 0,37                                  | 16,0                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 23212        |                            |                | 115                                 |           | 2x12   | 2x0,18                                | 2x16,0                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
| 23115   | 115          | 15,0                       | 0,3            | 20,2                                | 7-9       |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| 23215   | 115          | 2x15                       | 2x0,15         | 2x19,9                              | 6-7; 9-10 |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| 23118   | 115          | 18,0                       | 0,25           | 24,3                                | 7-9       |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| 23124   | 115          | 24,0                       | 0,18           | 32,0                                | 7-9       |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| EI 38 6,0VA<br>Ta70°C/B h 33,8                                | 24506        | 38/EI 06-4                 | EI 38/21,5     | 230                                 | 1-5       | 6,0  | 1,0                                   | 7,7                    | 7-9                           | G1                                   |  |   |                 |       |
|   | 24606        |                            |                | 230                                 |           | 2x6,0  | 2x0,5                                 | 2x7,7                  | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24509        |                            |                | 230                                 |           | 9,0  | 0,66                                  | 11,5                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24609        |                            |                | 230                                 |           | 2x9,0  | 2x0,33                                | 2x11,9                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24512        |                            |                | 230                                 |           | 12,0   | 0,5                                   | 15,4                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24612        |                            |                | 230                                 |           | 2x12   | 2x0,25                                | 2x15,4                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24515        |                            |                | 230                                 |           | 15,0   | 0,4                                   | 19,6                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24615        |                            |                | 230                                 |           | 2x15   | 2x0,2                                 | 2x19,2                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24518        |                            |                | 230                                 |           | 18,0   | 0,33                                  | 23,8                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24524        |                            |                | 230                                 |           | 24,0   | 0,25                                  | 30,7                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24106        |                            |                | 115                                 |           | 6,0  | 1,0                                   | 7,7                    | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24206        |                            |                | 115                                 |           | 2x6,0  | 2x0,5                                 | 2x7,7                  | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24109        |                            |                | 115                                 |           | 9,0  | 0,66                                  | 11,5                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24209        |                            |                | 115                                 |           | 2x9,0  | 2x0,33                                | 2x11,9                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24112        |                            |                | 115                                 |           | 12,0   | 0,5                                   | 15,4                   | 7-9                           |                                      |  |   |                 |       |
|   | 24212        |                            |                | 115                                 |           | 2x12   | 2x0,25                                | 2x15,4                 | 6-7; 9-10                     |                                      |  |   |                 |       |
| 24115   | 115          | 15,0                       | 0,4            | 19,6                                | 7-9       |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| 24215   | 115          | 2x15                       | 2x0,2          | 2x19,2                              | 6-7; 9-10 |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| 24118   | 115          | 18,0                       | 0,33           | 23,8                                | 7-9       |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |
| 24124   | 115          | 24,0                       | 0,25           | 30,7                                | 7-9       |  |                                       |                        |                               |                                      |  |   |                 |       |