



Tłumaczenie poświadczone z języka angielskiego

Dokument sporządzony na papierze firmowym PHOENIX CONTACT GmbH & Co KG, z siedzibą w Blomberg w Niemczech.

Phoenix Contact – D-32823
Nr dokumentu: 941028/06/E

EU – Deklaracja Producenta

Producent: Phoenix Co GmbH & Co. KG

**Adres: Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg**

Zaświadczamy niniejszym na naszą wyłączną odpowiedzialność, że wyroby wymienione w załączniku do niniejszej deklaracji do których ona się odnosi, są zgodne z wymienionymi europejskimi, międzynarodowymi i/lub krajowymi normami i przepisami.

Uwaga: Jeśli produkty wyszczególnione stanowią część innego urządzenia, deklaracja niniejsza jest ważna zgodnie z deklaracją producenta artykuł 4, paragraf 2 Dyrektywy EU 98/37/EC.

Blomberg, 29 czerwca 2001

Podpis /-/ , podpis nieczytelny

Nazwisko osoby uprawnionej: R. Bent

Stanowisko: Dyrektor ds. Marketingu i Rozwoju

Częścią niniejszej deklaracji są „Produkty elektroniczne” i „Systemy Połączeń”.
Deklaracja niniejsza nie obejmuje żadnych koncesji szczegółów technicznych.

Nr rep. 293 / 2004
Stwierdzam zgodność niniejszego
przekładu z oryginałem sporządzonym
w języku angielski
Pobrano wynagrodzenie w kwocie wg. rach.
rozp. Min. Spraw. z dn. 17.08.88 Dz.U. Nr 33
poz. 168
Wrocław, dnia 15.09.2004

mgr Bogusław Setkiewicz
 tłumacz przysięgły języka angielskiego
 53-437 Wrocław, ul. Grabiszewska 100/9
 tel. (071) 78 73 291



**Załącznik „Systemy Połączeń”
 do deklaracji producenta nr 941028/06/E**

Lista norm i przepisów (podane tłustym drukiem), które są częściowo lub całkowicie w użyciu, o ile istnieje taka potrzeba. W celu dalszego przetwarzania wyposażenia zależnego (komponentów), należy przestrzegać odpowiednich szczegółowych przepisów. Przy łączeniu norm podczas używania ich w innych wyrobach, ważne są odpowiednie przepisy dotyczące poszczególnych wyrobów.

| Grupa produktów: Złącza | zharmonizowane | Normy i przepisy: krajowe | międzynarodowe |
|---|--------------------------|---|-----------------------------------|
| Złącza przepustowe | EN 60947-7-1:1991 | DIN VDE 0611-1:1992-08 | IEC 60947-7-1:1989 |
| Typ połączenia -śruba | | | |
| -bez śruby (sprężyna) | | | |
| -ściągnięcie izolacji (IDC) | EN 60998-2-3:1993 | DIN VDE 0613-2-3:1994-09 | IEC 60998-2-3 |
| -płaski szybki (tab) | EN 61210:1995 | DIN VDE 0613-6:1995-09 DIN 46249-1:1980-09, draft | IEC 61210:1993(mod) |
| -lut | HD 323.2.20 S3 | DIN IEC 68-2-20:1991-04 | IEC60068-22-0:1979+ AMD 2:1987 |
| -zacisk | - | DIN 41611-4:1986-04 | - |
| -owinięcie bez lutu | HD 476.1 S1:1986 | DIN IEC 352-1:1987-05 | IEC 60352-1:1983 |
| -nadlew kablowy(sworzeń) | - | - | - |
| Złącza rozłączne N | EN 60947-7-1:1991 | DIN VDE 0611-1:1992-08 DIN VDE 0611-5:1984, manuscript | IEC 60947-7-1:1989 |
| Typ połączenia-śruba | | | |
| -bez śruby (sprężyna) | | | |
| Złącza ochronne przewodzące | EN 60947-7-2:1995 | DIN VDE 0611-3:1996-06 DIN VDE 0611-3:1989-11 | IEC 60947-7-2:1995 |
| Typ połączenia-śruba | | | |
| -bez śruby (sprężyna) | | | |
| Złącza dystrybucyjne | EN 60947-7-1:1991 | DIN VDE 0611-1:1992-08 DIN VDE 0611-4:1991-02 | IEC 60947-7-1:1989 |
| Typ połączenia-śruba | | | |
| -bez śruby (sprężyna) | | | |
| Złącza rozłączające i/lub komponenty | EN 60947-7-1:1991 | DIN VDE 0611-1:1992-08 | IEC 60947-7-1:1989 |
| Typ połączenia-śruba | | | |
| -bez śruby (sprężyna) | | | |
| -ściągnięcie izolacji (IDC) | EN 60998-2-3:1993 | DIN VDE 0613-2-3:1994-09 | IEC 60998-2-3 |
| -płaski szybki (tab) | EN 61210:1995 | DIN VDE 0613-6:1995-09 DIN 46249-1:1980-09, draft | IEC 61210:1993(mod) |
| -lut | HD 323.2.20 S3 | DIN IEC 68-2-20:1991-04 | IEC60068-2-20:1979+ AMD 2:1987 |
| -zacisk | - | DIN 41611-4:1986-04 | - |
| -owinięcie bez lutu | HD 476.1 S1:1986 | DIN IEC 352-1:1987-05 | IEC 60352-1:1983 |
| Konstrukcja: | | | |
| -złącza uziemione rozłączające | EN 60204-1:1992 | DIN VDE 0113-1:1993-06 DIN 43713:1979-01 | IEC 60204-1:1991 |
| -złącza termiczne | - | DIN 43714:1979-06 DIN IEC 584-1:1984-01 | IEC 60584-1:1977 |
| Złącza bezpiecznikowe | EN 60947-7-1:1991 | DIN VDE 0611-1:1992-08 | IEC 60947-7-1:1989 |
| Konstrukcja dla: -Bezpieczniki-G | EN 60127-6:1994 | E DIN VDE 0611-6:1995-05 | IEC 60127-6:1994 |
| | EN 60127-6A1:1996 | DIN VDE 0620-6:1996-12 | |
| -C-bezpieczn. | - | DIN 72581-3:1987-08 | - |
| -DO-bezsp. | - | DIN VDE 0636-301:1998-01 | - |
| -D-bezsp. | - | DIN VDE 0635:1984-02 DIN VDE 0636-31:1983-12 | - |

mgr Bogusław Setkiewicz
 tłumacz przysięgły języka angielskiego
 53-437 Wrocław, ul. Grabiszyńska 100/9
 tel. (071) 78 73 291



**Załącznik „Systemy Połączeń”
 do deklaracji producenta nr 941028/06/E**

Lista norm i przepisów (podane tłustym drukiem), które są częściowo lub całkowicie w użyciu, o ile istnieje taka potrzeba. W celu dalszego przetwarzania wyposażenia zależnego (komponentów), należy przestrzegać odnośnych szczegółowych przepisów. Przy łączeniu norm podczas używania ich w innych wyrobach, ważne są odnośne przepisy dotyczące poszczególnych wyrobów.

| | zharmonizowane | Normy i przepisy: | |
|--|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| | | krajowe | międzynarodowe |
| -zacisk | - | DIN 41611-4:1986-04 | - |
| -owinięcie bez lutu | HD 476.1 S1:1986 | DIN IEC 352-1:1987-05 | IEC603521:1983 |
| -kombi | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| Przylączy specjalne | | | |
| Konstrukcja: | | | |
| -złącza wtykowe | EN 60947-7-1:1991 | DIN VDE 0611-1:1992-08 DIN VDE 0627:1986-06 | IEC 60947-7-1:1989 |
| -złącza wejściowe | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 DIN VDE 0110:1997-04 | IEC 60999-1:1990 IEC 60664-1:1992 |
| -nakrętki łączące przewodzące | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| Grupa produktów: technologia printed circuit board connection | | | |
| Złącza do druku | | DIN VDE 0110:1997-04 | IEC 60664-1:1992 |
| Typ połączenia | | | |
| -śruba | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| -bez śruby (sprężyna) | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| -płaski szybki (tab) | EN 61210:1995 | DIN VDE 0613-6:1995-09 DIN 46249-1:1980-09, draft | IEC 61210:1993(mod) |
| -złącza ze ściąganiem izolacji | EN 60352-3:1994 EN 60352-4:1994 | DIN EN 60352-3:1995-05 DIN EN 60352-4:1995-05 | IEC 60352-3:1993 IEC 60352-4:1994 |
| -technologia wciskana bez lutu | EN 60998-2-3:1993 | DIN VDE 0613-2-3:1994-09 | IEC 60998-2-3:1991 |
| Złącza (Combicon) | EN 60352-5:1995 | DIN EN 60352-5:1995-09 | IEC 60352-5:1995 |
| Typ połączenia | | | |
| -śruba | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| - | - | DIN VDE 0110:1997-04 | IEC 60664-1:1992 |
| -bez śruby (sprężyna) | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| - | - | DIN VDE 0110:1997-04 | IEC 60664-1:1992 |
| - technologia wciskana bez lutu | EN 60352-5:1995 | DIN EN 60352-5:1995-09 | IEC 60352-5:1995 |
| Wtykowe złącza kartowe | | | |
| -bezpośrednie połączenie | | | |
| Strukturalny SKBD | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| kształt: | - | DIN VDE 0110:1997-04 | IEC 60664-1:1992 |
| -pośrednie połączenie | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| - | - | DIN VDE 0110:1997-04 | IEC 60664-1:1992 |
| - | - | DIN IEC 603-1:1993-02 | IEC 60603-1:1991 |
| Strukturalne shape: | - 31 bieg. SKBI | DIN 41617:1989-09 | - |
| - B,C;D | - | DIN 41612-2:1987-10 | - |
| - F;G | - | DIN 41612-3:1987-10 | - |
| - E | - | DIN 41612-9:1987-10 | - |
| - H | - | DIN 41612-4:1987-10 | - |
| Elementy połączenia 19" | | | |
| Gniazdkowe taśmy do użycia w podstawie 19" | - | DIN VDE 0110:1997-04 | IEC 60664-1:1992 |
| Typ połączenia -tab | EN 61210:1995 | DIN VDE 0613-6:1995-09 DIN 46249-1:1980-09, draft | IEC61210:1993(mod.) |
| - | - | DIN 41612-2(3):1987-10 | - |
| -śruba | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 DIN 41612-2(3):1987-10 | IEC 60999-1:1990 |

mgr **Bogusław Setkiewicz**
tłumacz przysięgły języka angielskiego
 53-437 Wrocław, ul. Świdzińska 100/9
 tel. (071) 78 73 291



**Załącznik „Systemy Połączeń”
 do deklaracji producenta nr 941028/06/E**

Lista norm i przepisów (podane tłustym drukiem), które są częściowo lub całkowicie w użyciu, o ile istnieje taka potrzeba. W celu dalszego przetwarzania wyposażenia zależnego (komponentów), należy przestrzegać odnośnych szczegółowych przepisów. Przy łączeniu norm podczas używania ich w innych wyrobach, ważne są odnośne przepisy dotyczące poszczególnych wyrobów.

| | zharmonizowane | Normy i przepisy: krajowe | międzynarodowe |
|---|--|--|---|
| Ze zintegrowanym odłącznikiem G- | EN 60934:1994 EN 60934 + A1:1994 | DIN VDE 0642:1995-04 | |
| Złącza z przetwornikiem | EN 60947-7-1:1991 | DIN VDE 0611-1:1992-08 | IEC 60947-7-1:1989 |
| Konstrukcja: | | | |
| -złącza przepustowe | - | - | - |
| -złącza skrosowane | HD 384.5.537 S1:1981 | DIN VDE 0100-537:1988-10 | IEC60364-5-537:1981 |
| -złącza skrosowane wzdłużnie | HD 384.5.537 S1:1981 | DIN VDE 0100-537:1988-10 | IEC60364-5-537:1981 |
| Złącza sensorowe i uruchamiające | EN 60947-7-1:1991 | DIN VDE 0611-1:1992-08 | IEC 60947-7-1:1989 |
| Złącza przepustowe przez panel | EN 60947-7-1:1991 | DIN VDE 0611-1:1992-08 | IEC 60947-7-1:1989 |
| Rodzaj połączenia | | | |
| -śruba | | | |
| -płaski szybki (tab) | EN 61210:1995 | DIN VDE 0613-6:1995-09 DIN 46249-1:1980-09, draft | IEC 61210:1993(mod) |
| -lut | HD 323.2.20 S3 | DIN IEC 68-2-20:1991-04 | IEC60068-2-20:1979+ AMD 2:1987 |
| -zacisk | - | DIN 41611-4:1986-04 | - |
| -owinięcie bez lutu | HD 476.1 S1:1986 | DIN IEC 352-1:1987-05 | IEC 60352-1:1983 |
| Złącza wielobiegunowe | EN 60947-7-1:1991 | DIN VDE 0611-1:1992-08 | IEC 60947-7-1:1989 |
| Konstrukcja: | | | |
| -złącza sprzętowe | | DIN VDE 0606-1:1984-11 | |
| -złącza silnikowe | EN 60335-1:1994 | DIN VDE 0700-1:1995-10 | IEC 60335-1:1991 |
| Złącza w atmosferze wybuchowej | | | |
| O typie ochrony | | | |
| "zwiększone bezpieczeństwo" | EN 50014:1992 EN 50019:1994 | DIN VDE 0170/0171-1:1994-03 DIN VDE 0170/0171-6:1996-03 | - - |
| Konstrukcja: | | | |
| Złącza przepustowe | EN 60947-7-1:1991 | DIN VDE 0611-1:1992-08 | IEC 60947-7-1:1989 |
| Ochronne przewodzące | EN 60947-7-2:1995 | DIN VDE 0611-3:1996-06 | IEC 60947-7-2:1995 |
| p. c. złącza | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1: 1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| złącza sprzętowe i silnikowe | EN 60947-7-1:1991 | DIN VDE 0611-1:1992-08 | IEC 60947-7-1:1989 |
| złącza przepustowe przez panel | EN 60947-7-1:1991 | DIN VDE 0611-1:1992-08 | IEC 60947-7-1:1989 |
| Transformatorowe złącza | EN 60742:1995 | DIN VDE 0551-1:1995-09 DIN VDE 0110:1997-04 | IEC60742:1983+A1:1992 IEC 60664-1:1992 |
| | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| Łączniki krosowe | - | DIN VDE 0110:1997-04 | IEC 60664-1:1992 |
| Typ połączenia | | | |
| -płaski szybki (tab) | EN 61210:1995 | DIN VDE 0613-6:1995-09 DIN 46249-1:1980-09, draft | IEC 61210:1993(mod) |
| -lut | HD 323.2.20 S3 | DIN IEC 68-2-20:1991-04 | IEC 60068-2-20:1979+ AMD 2:1987 |
| -zacisk | - | DIN 41611-4:1986-04 | - |
| -owinięcie bez lutu | HD 476.1 S1:1986 | DIN IEC 352-1:1987-05 | IEC 60352-1:1983 |
| -kombi | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| Złącza wielostronnie łączące | - | DIN VDE 0110:1997-04 | IEC 60664-1:1992 |
| Typ połączenia | | | |
| -płaski szybki (tab) | EN 61210:1995 | DIN VDE 0613-6:1995-09 DIN 46249-1:1980-09, draft | IEC 61210:1993(mod) |
| -bez śruby (sprężyna) | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| -lut | HD 323.2.20 S3 | DIN IEC 68-2-20:1991-04 | IEC 60068-2-20:1979+ AMD 2:1987 |

mgr Bogusław Setkiewicz
 tłumacz przysięgły języku angielskiego
 53-437 Wrocław, ul. Grabiszyńska 100/9
 tel. (071) 78 73 291



**Załącznik „Systemy Połączeń”
 do deklaracji producenta nr 941028/06/E**

Lista norm i przepisów (podane tłustym drukiem), które są częściowo lub całkowicie w użyciu, o ile istnieje taka potrzeba. W celu dalszego przetwarzania wyposażenia zależnego (komponentów), należy przestrzegać odnośnych szczegółowych przepisów. Przy łączeniu norm podczas używania ich w innych wyrobach, ważne są odnośne przepisy dotyczące poszczególnych wyrobów.

| Grupa produktów: PLUSCON | zharmonizowane | Normy i przepisy: | |
|--|----------------------------------|--|--|
| | | krajowe | międzynarodowe |
| PLUSCON | - | DIN VDE 0627:1986-06 | - |
| HEAVYCON | EN 60529:1991 | DIN VDE 0470-1:1992-11 | IEC 60529:1989 |
| Strukturalne -B | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| kształt: -D | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| -inne | EN 60999:1993 | DIN 43652:1985-12 DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| PLUSCON-HCM | - | DIN VDE 0627:1986-06 | - |
| HEAVYCON-Modułowe | EN 60529:1991 EN 60999:1993 | DIN VDE 0470-1:1992-11 DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60529:1989 IEC 60999-1:1990 |
| PLUSCON-VC | - | DIN VDE 0627:1986-06 | - |
| VARIOCON | EN 60529:1991 EN 60999:1993 | DIN VDE 0470-1:1992-11 DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60529:1989 IEC 60999-1:1990 |
| PLUSCON-SAC | EN 50178:1997 | DIN VDE 0160:1998-04 | IEC 60664-1:1992 |
| Okablowanie czujników | EN 60529:1991 EN 60352-4:1994 | DIN VDE 0110:1997-04 DIN VDE 0470-1:1992-11 DIN EN 60352-4:1995-05 | IEC 60529:1989 IEC 60352-4:1994 |
| PLUSCON-RC | - | DIN VDE 0627:1986-06 | - |
| Złącze okrągłe | EN 60529:1991 | DIN VDE 0110:1997-04 DIN VDE 0470-1:1992-11 | IEC 60664-1:1992 IEC 60529:1989 |
| PLUSCON-Q | EN 60998-2-3:1993 | DIN VDE 0613-2-3:1994-09 | IEC 60998-2-3 |
| QUICKON | - | DIN VDE 0619:1987-09 | - |
| Przylącze kablowe ze zintegrowanym pr | EN 50262:1996 | E DIN VDE 0619:1996-12 | IEC 60664-1:1992 |
| ściągnięciem izolacji | - | DIN VDE 0110:1997-04 | - |
| (Szybki System Łączenia) | - | - | - |
| Typ -szybki płaski (tab) | EN 61210:1995 | DIN VDE 0113-6:1995-09 | IEC 61210:1993(mod) |
| łączenia: -lutowane | HD 323.2.2053 | DIN IEC 68-2-20:1991-04 | IEC60068-2-20:1979+ AMD 2:1987 |
| Grupa Produktów: obudowy | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| elektroniczne | - | DIN VDE 0110:1997-04 | IEC 60664-1:1992 |
| | EN 60529:1991 | DIN VDE 0470-1:1992-11 | IEC 60529:1989 |
| Grupa produktów: TRABTECH | | | |
| Ochrona fali sieciowej instalacji zasilania | | | |
| Ograniczniki przepięć do zas- | - | E DIN VDE 0675-6:1989-11 | IEC 61643-1:1997 |
| tosowania w systemach zasilania | - | E DIN VDE 0675-6/A1:1996-03 | - |
| napięciem zmiennym | - | E DIN VDE 0675-6/A2:1996-10 | - |
| | - | E DIN VDE 0675-6/A3:1998 | - |
| | - | ÖVE SN 60-1:1990-06 | - |
| | - | ÖVE SN 60-4:1990-04 | - |
| Kondensatory do tłumienia interferen- | EN 132400:1994 | DIN VDE 0565-1-1:1995-03 | IEC60364-5-534:1997 IEC 60384-14:1993 |
| cji zakłóceń elektro-magnetycznych | - | - | - |
| Cewki do tłumienia interferencji elek- | E DIN EN 138000:1996 | DIN VDE 0565-2:1996-08 | - |
| tromagnetycznych zakłóceń | - | - | - |

mgr **Bogusław Setkiewicz**
 tłumacz przysięgły języka angielskiego
 53-437 Wrocław, ul. Grabiszyńska 100/9
 tel. (071) 78-73 291



**Załącznik „Systemy Połączeń”
 do deklaracji producenta nr 941028/06/E**

Lista norm i przepisów (podane tłustym drukiem), które są częściowo lub całkowicie w użyciu, o ile istnieje taka potrzeba. W celu dalszego przetwarzania wyposażenia zależnego (komponentów), należy przestrzegać odnośnych szczegółowych przepisów. Przy łączeniu norm podczas używania ich w innych wyrobach, ważne są odnośne przepisy dotyczące poszczególnych wyrobów.

| | zharmonizowane | Normy i przepisy: krajowe | międzynarodowe |
|--|----------------------------------|--|--|
| Urządzenia do filtrowania zakłóceń radiowych | EN 133200:1994 EN 133000:1994 | DIN VDE 0565-3-1:1996-06 E DIN VDE 0565-3:1996-08 | - - |
| Test klimatyczny, agresywne atmosfery | HD 323.2.52 S1:1987 | DIN IEC.68-2-52:1985-07 | IEC.60068-2-52:1984 |
| Elementy połączeń | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| Ochrona interfejsów urządzeń przetwarzania danych, telekomunikacyjnych | | | |
| Urządzenia ograniczające przepięcia dla interfejsów przetwarzania danych | - | E DIN VDE 0845-2:1993-10 | IEC 37A/34/CD |
| Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń przetwarzania danych w zastosowaniach telekomunikacyjnych | - | FTZ 12 TR1:1991-01 - | |
| Bezpieczeństwo technologii informacyjnej | EN 60950:1992 | DIN VDE 0805:1997-11 | IEC 60950:1991 |
| Elementy połączeń | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| Zabezpieczenie zasilania sieci, interfejsy danych, telekomunikacji | | | |
| Przepięcia | ENV 50142:1994 | DIN VDE 0843-5:1995-10 | IEC 60801-5:1993 IEC 61000-4-5 |
| Odstępy izolacyjne, prąd pełzania | - | DIN VDE 0110:1997-04 | IEC 60664-1:1992 |
| Test klimatyczny, gorące powietrze | EN 60068-2-2:1993 | DIN EN 60068-2-2:1994-08 | IEC 60068-2-2:1974 + AMD 1:1993 |
| Ochrona odgromowa | - | DIN VDE 0185-100:1996-08 | IEC 61024-1:1990-03 IEC 61024-1-1:1993-08 IEC 61312-1:1995 |
| Urządzenia gniazdkowe i wtykowe | - | E DIN VDE 0624-1:1995-07 DIN VDE 0620:1992-05 | IEC 60884-1:1994 + A1:1994 |
| Elementy połączeń | EN 60999:1993 | DIN VDE 0609-1:1994-04 | IEC 60999-1:1990 |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | | |
| Ogólna emisja | EN 50081-1:1992 | DIN VDE 0839-81-1:1993-03 | - |
| Ogólna odporność | EN 50082-2:1995 | DIN VDE 0839-82-2:1996-02 | - |