

## BLITZDUCTOR® XT

Dvoudílný, vícepólový svodič bleskových proudů/svodič přepětí pro informačně-technické (IT) systémy. Moduly svodičů přepětí s integrovanou monitorovací jednotkou LifeCheck umožňují rychlou bezdotykovou kontrolu svodiče přepětí prostřednictvím přenosné čtečky nebo trvalou kontrolu prostřednictvím nainstalovaného systému Condition-Monitoring-System.

- Kombinovaný svodič bleskových proudů/svodič přepětí.
- Obsahuje integrovanou monitorovací jednotku LifeCheck.
- K dispozici jsou dvou a čtyřpólové moduly svodičů přepětí.

**Základní díly** (na této stránce dole) a **moduly svodičů přepětí** (od strany 56) je třeba objednat zvlášť.

TYPE 1 P1



## BLITZDUCTOR® XTU

Dvoudílný, vícepólový svodič bleskových proudů/svodič přepětí pro informačně-technické (IT) systémy. Automaticky rozpozná velikost provozního napětí použitého signálu a optimálně k němu nastaví ochrannou úroveň. Moduly svodičů přepětí s integrovanou monitorovací jednotkou LifeCheck umožňují rychlou bezdotykovou kontrolu svodiče přepětí prostřednictvím přenosné čtečky nebo trvalou kontrolu prostřednictvím nainstalovaného systému Condition-Monitoring-System.

- Kombinovaný svodič bleskových proudů/svodič přepětí.
- Obsahuje integrovanou monitorovací jednotku LifeCheck.
- Univerzální svodič s technologií actiVsense.
- K dispozici jsou dvou a čtyřpólové moduly svodičů přepětí.

**Základní díly** (na této stránce dole) a **moduly svodičů přepětí** (od strany 60) je třeba objednat zvlášť.

TYPE 1 P1



## BLITZDUCTOR® SP

Dvoudílný, vícepólový svodič přepětí pro informačně-technické (IT) systémy.

- Svodič přepětí.
- K dispozici jsou dvou a čtyřpólové moduly svodičů přepětí.

**Základní díly** (na této stránce dole) a **moduly svodičů přepětí** (od strany 56) je třeba objednat zvlášť.

TYPE 2 P1



Příslušenství pro BLITZDUCTOR XT/XTU/SP je uvedeno od strany 65.

## BLITZDUCTOR® – základní díly

- Univerzální základní díly pro moduly svodičů přepětí řady BLITZDUCTOR XT/XTU/SP.
- 2 typy základních dílů s nebo bez přerušení signálu při vyjmutí zasunutého modulu ochrany.
- Umožňují připojení až 4 vodičů.



### BXT BAS

BLITZDUCTOR XT - základní díl, je prostorově velmi úsporná čtyřpólová (pro 2 páry žil nebo 4 vodiče) **průchozí svorka**, určená k uchycení ochranného modulu, **s přerušením signálu** při jeho vysunutí. Bezpečné uzemnění modulů svodičů přepětí je zajištěno prostřednictvím kovových kontaktů po nasazení základního dílu na instalační lištu TS 35. Základní díl není osazen žádnými ochrannými prvky, a proto se kontrola a údržba ochranných systémů týká především ochranných modulů.

| typ                          | BXT BAS                    |
|------------------------------|----------------------------|
| kat. č.                      | 920 300                    |
| přerušení signálu            | ne                         |
| průřez přívodů/plný vodič    | 0,08 - 4 mm <sup>2</sup>   |
| průřez přívodů/slaněný vodič | 0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup> |
| typy svorek vstup/výstup     | šroubové                   |
| utahovací moment             | 0,4 Nm                     |



### BSP BAS 4

BLITZDUCTOR SP - základní díl, je prostorově velmi úsporná čtyřpólová (pro 2 páry žil nebo 4 vodiče) **připojovací svorka**, určená k uchycení ochranného modulu, **s přerušením signálu** při jeho vysunutí. Bezpečné uzemnění modulů svodičů přepětí je zajištěno prostřednictvím kovových kontaktů po nasazení základního dílu na instalační lištu TS 35. Základní díl není osazen žádnými ochrannými prvky, a proto se kontrola a údržba ochranných systémů týká především ochranných modulů.

| typ                          | BSP BAS 4                  |
|------------------------------|----------------------------|
| kat. č.                      | 926 304                    |
| přerušení signálu            | ano                        |
| průřez přívodů/plný vodič    | 0,08 - 4 mm <sup>2</sup>   |
| průřez přívodů/slaněný vodič | 0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup> |
| typy svorek vstup/výstup     | šroubové                   |
| utahovací moment             | 0,4 Nm                     |



## Dvoudílné svodiče na montážní lištu



### BLITZDUCTOR® XT – moduly LifeCheck®

- Kombinované svodiče bleskových proudů/svodiče přepětí.
- Obsahují integrovanou monitorovací jednotku LifeCheck.
- K dispozici jsou dvou a čtyřpólové moduly svodičů přepětí.

#### BXT ML4 B 180

Prostorově úsporný čtyřpólový svodič bleskových proudů s čipem LifeCheck. Je vhodný pro velký rozsah aplikací. Použití v kombinaci s navazujícím svodičem přepětí **TYPE 2 P1** nebo s kombinovaným svodičem přepětí stejné nebo nižší úrovně napětí.

| typ                                                        | BXT ML4 B 180 |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| kat. č.                                                    | 920 310       |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 1+       |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                      | 180 V         |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                            | 1,2 A         |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 10 kA         |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA         |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )     | $\leq 600$ V  |
| ochranná úroveň (žíla-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )      | $\leq 550$ V  |

#### BXT ML4 BE 5 – BE 180

Prostorově úsporné moduly kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 4 žíly se společným vztažným potenciálem a nesymetrická rozhraní.

| Společné technické údaje:                                    |               |               |                |              |
|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| D1 celk. zkuš. bleskový proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 10 kA         |               |                |              |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )        | 20 kA         |               |                |              |
| typ                                                          | BXT ML4 BE 5  | BXT ML4 BE 12 | BXT ML4 BE 24  | ML4 BE 36    |
| kat. č.                                                      | 920 320       | 920 322       | 920 324        | 920 336      |
| třída svodiče/ochranný účinek                                | TYPE 1 P1     | TYPE 1 P1     | TYPE 1 P1      | TYPE 1 P1    |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                        | 6 V           | 15 V          | 33 V           | 45 V         |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                              | 1,0 A         | 0,75 A        | 0,75 A         | 1,8 A        |
| mezní frekvence (žíla-zem) ( $f_G$ )                         | 1,0 MHz       | 2,7 MHz       | 6,8 MHz        | 3,8 MHz      |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )       | $\leq 29$ V   | $\leq 50$ V   | $\leq 102$ V   | $\leq 140$ V |
| ochranná úroveň (žíla-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )        | $\leq 27$ V   | $\leq 37$ V   | $\leq 66$ V    | $\leq 85$ V  |
| typ                                                          | BXT ML4 BE 48 | BXT ML4 BE 60 | BXT ML4 BE 180 |              |
| kat. č.                                                      | 920 325       | 920 326       | 920 327        |              |
| třída svodiče/ochranný účinek                                | TYPE 1 P1     | TYPE 1 P1     | TYPE 1 P2      |              |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                        | 54 V          | 70 V          | 180 V          |              |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                              | 0,75 A        | 1,0 A         | 1,0 A          |              |
| mezní frekvence (žíla-zem) ( $f_G$ )                         | 8,7 MHz       | 9,0 MHz       | 25,0 MHz       |              |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )       | $\leq 160$ V  | $\leq 220$ V  | $\leq 520$ V   |              |
| ochranná úroveň (žíla-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )        | $\leq 95$ V   | $\leq 125$ V  | $\leq 300$ V   |              |

#### BXT ML4 BD 5 – BD 180

Prostorově úsporné moduly kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 páry žil neuzemněného symetrického rozhraní.

| Společné technické údaje:                                    |               |               |                |
|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| D1 celk. zkuš. bleskový proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 10 kA         |               |                |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )        | 20 kA         |               |                |
| typ                                                          | BXT ML4 BD 5  | BXT ML4 BD 12 | BXT ML4 BD 24  |
| kat. č.                                                      | 920 340       | 920 342       | 920 344        |
| třída svodiče/ochranný účinek                                | TYPE 1 P1     | TYPE 1 P1     | TYPE 1 P1      |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                        | 6,0 V         | 15 V          | 33 V           |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                              | 1,0 A         | 1,0 A         | 1,0 A          |
| mezní frekvence (žíla-žíla) ( $f_G$ )                        | 1,0 MHz       | 2,8 MHz       | 7,8 MHz        |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )       | $\leq 25$ V   | $\leq 26$ V   | $\leq 52$ V    |
| ochranná úroveň (žíla-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )        | $\leq 550$ V  | $\leq 550$ V  | $\leq 550$ V   |
| typ                                                          | BXT ML4 BD 48 | BXT ML4 BD 60 | BXT ML4 BD 180 |
| kat. č.                                                      | 920 345       | 920 346       | 920 347        |
| třída svodiče/ochranný účinek                                | TYPE 1 P1     | TYPE 1 P1     | TYPE 1 P2      |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                        | 54 V          | 70 V          | 180 V          |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                              | 1,0 A         | 1,0 A         | 0,75 A         |
| mezní frekvence (žíla-žíla) ( $f_G$ )                        | 8,7 MHz       | 11,0 MHz      | 25,0 MHz       |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )       | $\leq 80$ V   | $\leq 110$ V  | $\leq 270$ V   |
| ochranná úroveň (žíla-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )        | $\leq 550$ V  | $\leq 550$ V  | $\leq 550$ V   |

### BXT ML4 BC 5/24

Prostorově úsporné svodiče bleskových proudů s čipem LifeCheck chrání 4 žíly se společným vztažným potenciálem.

| typ                                                        | BXT ML4 BC 5 | BXT ML4 BC 24 |
|------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| kat. č.                                                    | 920 350      | 920 354       |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 1[P1]   | TYPE 1[P1]    |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                      | 6,0 V        | 33 V          |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                            | 1,0 A        | 0,75 A        |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 10 kA        | 10 kA         |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA        | 20 kA         |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )                      | 1,0 MHz      | 5,7 MHz       |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )     | $\leq 25$ V  | $\leq 55$ V   |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )      | $\leq 550$ V | $\leq 550$ V  |



### BXT ML4 BE C 12/24

Prostorově úsporné svodiče bleskových proudů s čipem LifeCheck chrání 2 páry symetrických rozhraní se vstupním diodovým obvodem, proudové smyčky (TTY) a optické převodníky na vstupu.

| typ                                                        | BXT ML4 BE C 12 | BXT ML4 BE C 24 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| kat. č.                                                    | 920 362         | 920 364         |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 1[P1]      | TYPE 1[P1]      |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                      | 15 V            | 33 V            |
| jmen. proud při 80 °C ( $I_L$ )                            | 0,1 A           | 0,1 A           |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 10 kA           | 10 kA           |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA           | 20 kA           |
| mezní frekvence (žila-zem) ( $f_G$ )                       | 0,85 MHz        | 1,7 MHz         |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )     | $\leq 30$ V     | $\leq 52$ V     |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )      | $\leq 35$ V     | $\leq 66$ V     |



### BXT ML4 BE HF 5

Prostorově úsporný svodič bleskových proudů s čipem LifeCheck chrání 4 žíly se společným vztažným potenciálem, případně vysokofrekvenční přenosy bez galvanického oddělení.

| typ                                                        | BXT ML4 BE HF 5 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| kat. č.                                                    | 920 370         |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 1[P1]      |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                      | 6,0 V           |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                            | 1,0 A           |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 10 kA           |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA           |
| mezní frekvence (žila-zem) ( $f_G$ )                       | 100,0 MHz       |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )     | $\leq 26$ V     |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )      | $\leq 40$ V     |



### BXT ML4 BD HF 5/24

Prostorově úsporné svodiče bleskových proudů s čipem LifeCheck chrání 2 páry žil vysokofrekvenčních Bus - systémů nebo videosignálů s galvanickým oddělením.

| typ                                                        | BXT ML4 BD HF 5 | BXT ML4 BD HF 24 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| kat. č.                                                    | 920 371         | 920 375          |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 1[P1]      | TYPE 1[P1]       |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                      | 6,0 V           | 33 V             |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                            | 1,0 A           | 1,0 A            |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 10 kA           | 10 kA            |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA           | 20 kA            |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )                      | 100,0 MHz       | 100,0 MHz        |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )     | $\leq 25$ V     | $\leq 65$ V      |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )      | $\leq 550$ V    | $\leq 550$ V     |



### BXT ML4 MY 110/250

Prostorově úsporné svodiče bleskových proudů s čipem LifeCheck chrání 4 žíly vícevodičových rozhraní.

| typ                                                        | BXT ML4 MY 110 | BXT ML4 MY 250 |
|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| kat. č.                                                    | 920 388        | 920 389        |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 2[P2]     | TYPE 2[P2]     |
| max. příp. trvalé napětí DC (žila-zem) ( $U_C$ )           | 85 V           | 320 V          |
| jmen. proud při 80 °C ( $I_L$ )                            | 3,0 A          | 3,0 A          |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 10 kA          | 10 kA          |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )                      | 4,5 MHz        | 20,0 MHz       |
| ochranná úroveň (žila-žila) při 1 kV/ $\mu$ s C3 ( $U_p$ ) | $\leq 300$ V   | $\leq 1100$ V  |
| ochranná úroveň (žila-zem) při 1 kV/ $\mu$ s C3 ( $U_p$ )  | $\leq 700$ V   | $\leq 1200$ V  |



## Dvoudílné svodiče na montážní lištu

## BXT ML2 BD 180

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil neuzemněného symetrického rozhraní.

| typ                                                        | BXT ML2 BD 180 |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| kat. č.                                                    | 920 247        |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 1P2       |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                      | 180 V          |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                            | 0,75 A         |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 5 kA           |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA          |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )                      | 25,0 MHz       |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )     | $\leq 270$ V   |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )      | $\leq 550$ V   |

## BXT ML2 BD S 5 – BD S 48

Prostorově úsporné moduly kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil neuzemněného symetrického rozhraní. S možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění.

| typ                                                        | BXT ML2 BD S 5 | BXT ML2 BD S 12 | BXT ML2 BD S 24 | BXT ML2 BD S 48 |
|------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| kat. č.                                                    | 920 240        | 920 242         | 920 244         | 920 245         |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 1P1       | TYPE 1P1        | TYPE 1P1        | TYPE 1P1        |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                      | 6,0 V          | 15 V            | 33 V            | 54 V            |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                            | 1,0 A          | 1,0 A           | 1,0 A           | 1,0 A           |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 9 kA           | 9 kA            | 9 kA            | 9 kA            |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA          | 20 kA           | 20 kA           | 20 kA           |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )                      | 1,0 MHz        | 2,8 MHz         | 7,8 MHz         | 8,7 MHz         |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )     | $\leq 25$ V    | $\leq 26$ V     | $\leq 52$ V     | $\leq 80$ V     |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )      | $\leq 550$ V   | $\leq 550$ V    | $\leq 550$ V    | $\leq 550$ V    |

## BXT ML2 BE S 5 – BE S 48

Prostorově úsporné moduly kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 2 samostatné vodiče se společným vztažným potenciálem nebo nesymetrická rozhraní. S možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění.

| Společné technické údaje:                                  |          |
|------------------------------------------------------------|----------|
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 1P1 |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 9 kA     |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA    |

| typ                                                    | BXT ML2 BE S 5 | BXT ML2 BE S 12 | BXT ML2 BE S 24 |
|--------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| kat. č.                                                | 920 220        | 920 222         | 920 224         |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                  | 6,0 V          | 15 V            | 33 V            |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                        | 1,0 A          | 0,75 A          | 0,75 A          |
| mezní frekvence (žila-zem) ( $f_G$ )                   | 1,0 MHz        | 2,7 MHz         | 6,8 MHz         |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ ) | $\leq 29$ V    | $\leq 50$ V     | $\leq 102$ V    |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )  | $\leq 27$ V    | $\leq 37$ V     | $\leq 66$ V     |

| typ                                                    | BXT ML2 BE S 36 | BXT ML2 BE S 48 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| kat. č.                                                | 920 226         | 920 225         |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                  | 45 V            | 54 V            |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                        | 1,8 A           | 0,75 A          |
| mezní frekvence (žila-zem) ( $f_G$ )                   | 3,8 MHz         | 8,7 MHz         |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ ) | $\leq 140$ V    | $\leq 160$ V    |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )  | $\leq 85$ V     | $\leq 95$ V     |

## BXT ML2 BE HFS 5

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil vysokofrekvenčního přenosu bez galvanického oddělení. S možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění.

| typ                                                        | BXT ML2 BE HFS 5 |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| kat. č.                                                    | 920 270          |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 1P1         |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                      | 6,0 V            |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                            | 1,0 A            |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 9 kA             |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA            |
| mezní frekvence (žila-zem) ( $f_G$ )                       | 100,0 MHz        |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )     | $\leq 26$ V      |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )      | $\leq 40$ V      |

### BXT ML2 BD HFS 5

Prostorově úsporný svodič bleskových proudů s čipem LifeCheck chrání 1 pár žil vysokofrekvenčních Bus - systémů nebo videosignálu s galvanickým oddělením. S možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění.

| typ                                                        | BXT ML2 BD HFS 5 |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| kat. č.                                                    | 920 271          |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 1 P1        |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                      | 6,0 V            |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                            | 1,0 A            |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 9 kA             |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA            |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )                      | 100,0 MHz        |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )     | $\leq 25$ V      |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )      | $\leq 550$ V     |



### BXT ML2 B 180

Prostorově úsporný svodič bleskových proudů s čipem LifeCheck a uzemněným stíněním. Vhodný pro téměř všechny aplikace. Může být použit v kombinaci s následným svodičem přepětí TYPE 2 P1 nebo svodičem přepětí stejné, resp. nižší napěťové úrovně.

| typ                                                        | BXT ML2 B 180 |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| kat. č.                                                    | 920 211       |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 1 P1     |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                      | 180 V         |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                            | 1,2 A         |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 10 kA         |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA         |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )     | $\leq 600$ V  |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )      | $\leq 550$ V  |



### BXT ML2 BD DL S 15

Prostorově úsporný svodič bleskových proudů s čipem LifeCheck chrání 1 pár bezpotenciálových symetrických rozhraní, zvláště koordinovaný s požadavky na sběrnice Dupline. S možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění.

| typ                                                        | BXT ML2 BD DL S 15 |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| kat. č.                                                    | 920 243            |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 1 P1          |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                      | 17 V               |
| jmen. proud při 70 °C ( $I_L$ )                            | 0,4 A              |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 9 kA               |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA              |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )                      | 2,7 MHz            |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )     | $\leq 30$ V        |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )      | $\leq 550$ V       |



### BXT ML2 MY 250

Prostorově úsporný svodič bleskových proudů s čipem LifeCheck chrání 2 žíly vícevodičových rozhraní až do napětí 250 V AC.

| typ                                                        | BXT ML2 MY 250 |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| kat. č.                                                    | 920 289        |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 2 P3      |
| max. příp. trvalé napětí DC Ader-PG ( $U_C$ )              | 320 V          |
| jmen. proud při 80 °C ( $I_L$ )                            | 3,0 A          |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 5 kA           |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )                      | 20,0 MHz       |
| ochranná úroveň (žila-žila) při 1 kV/ $\mu$ s C3 ( $U_p$ ) | $\leq 1100$ V  |
| ochranná úroveň (žila-zem) při 1 kV/ $\mu$ s C3 ( $U_p$ )  | $\leq 1200$ V  |



### BXT ML2 MY E 110

Prostorově úsporný svodič bleskových proudů s čipem LifeCheck chrání 2 žíly vícevodičových rozhraní.

| typ                                                        | BXT ML2 MY E 110 |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| kat. č.                                                    | 920 288          |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 2 P2        |
| max. příp. trvalé napětí DC Ader-PG ( $U_C$ )              | 85 V             |
| jmen. proud při 80 °C ( $I_L$ )                            | 3,0 A            |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 5 kA             |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )                      | 4,5 MHz          |
| ochranná úroveň (žila-žila) při 1 kV/ $\mu$ s C3 ( $U_p$ ) | $\leq 300$ V     |
| ochranná úroveň (žila-zem) při 1 kV/ $\mu$ s C3 ( $U_p$ )  | $\leq 700$ V     |



## Dvoudílné svodiče na montážní lištu



## BLITZDUCTOR® XTU – moduly LifeCheck®

- Kombinované svodiče bleskových proudů/svodiče přepětí.
- Obsahují integrovanou monitorovací jednotku LifeCheck.
- S integrovanou technologií actiVsense.
- K dispozici jsou dvou a čtyřpólové moduly svodičů přepětí.

## BXTU ML4 BD 0-180

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s technologií actiVsense a čipem LifeCheck chrání 2 páry žil se stejným nebo rozdílným provozním napětím symetrických rozhraní s galvanickým oddělením..

| typ                                                                  | BXTU ML4 BD 0-180 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| kat. č.                                                              | 920 349           |
| třída svodiče/ochranný účinek                                        | TYPE 1 P1         |
| provozní napětí ( $U_N$ )                                            | 0 - 180 V         |
| frekvence provozního napětí ( $f_{UN}$ )                             | 0 - 400 Hz        |
| přípustné napětí superpon. signálu ( $U_{signal}$ )                  | $\leq \pm 5$ V    |
| jmen. proud při 80 °C<br>(odpovídá max. zkratovému proudu) ( $I_L$ ) | 100 mA            |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ )           | 10 kA             |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )                | 20 kA             |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )               | $\leq U_N + 53$ V |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při C2/C3/D1 ( $U_p$ )                   | $\leq 550$ V      |



## BXTU ML2 BD S 0-180

Prostorově úsporný modul kombinovaného svodiče s technologií actiVsense a čipem LifeCheck chrání 1 pár žil symetrických rozhraní s galvanickým oddělením. S možností volby přímého nebo nepřímého uzemnění stínění.

| typ                                                                  | BXTU ML2 BD S 0-180 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| kat. č.                                                              | 920 249             |
| třída svodiče/ochranný účinek                                        | TYPE 1 P1           |
| provozní napětí ( $U_N$ )                                            | 0 - 180 V           |
| frekvence provozního napětí ( $f_{UN}$ )                             | 0 - 400 Hz          |
| přípustné napětí superpon. signálu ( $U_{signal}$ )                  | $\leq \pm 5$ V      |
| jmen. proud při 80 °C<br>(odpovídá max. zkratovému proudu) ( $I_L$ ) | 100 mA              |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ )           | 9 kA                |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )                | 20 kA               |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při $I_{imp}$ D1 ( $U_p$ )               | $\leq U_N + 53$ V   |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při C2/C3/D1 ( $U_p$ )                   | $\leq 550$ V        |



## BLITZDUCTOR® SP – moduly bez LifeCheck®



- Svodiče přepětí.
- K dispozici jsou dvou a čtyřpólové moduly svodičů přepětí.

## BSP M4 BE 5 – BE 180

Prostorově úsporné svodiče přepětí chrání 4 samostatné žíly se společným vztažným potenciálem nebo nesymetrická rozhraní.

| Společné technické údaje:                             |              |              |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ ) | 20 kA        |              |              |
| typ BSP ...                                           | M4 BE 5      | M4 BE 12     | M4 BE 24     |
| kat. č.                                               | 926 320      | 926 322      | 926 324      |
| třída svodiče/ochranný účinek                         | TYPE 2 P1    | TYPE 2 P1    | TYPE 2 P1    |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                 | 6,0 V        | 15 V         | 33 V         |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                       | 1,0 A        | 0,75 A       | 0,75 A       |
| mezní frekvence (žíla-zem) ( $f_G$ )                  | 1,0 MHz      | 2,7 MHz      | 6,8 MHz      |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )    | $\leq 40$ V  | $\leq 55$ V  | $\leq 105$ V |
| ochranná úroveň (žíla-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )     | $\leq 60$ V  | $\leq 60$ V  | $\leq 85$ V  |
| typ BSP ...                                           | M4 BE 48     | M4 BE 60     | M4 BE 180    |
| kat. č.                                               | 926 325      | 926 326      | 926 327      |
| třída svodiče/ochranný účinek                         | TYPE 2 P1    | TYPE 2 P1    | TYPE 2 P2    |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                 | 54 V         | 70 V         | 180 V        |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                       | 0,75 A       | 1,0 A        | 1,0 A        |
| mezní frekvence (žíla-zem) ( $f_G$ )                  | 8,7 MHz      | 9,0 MHz      | 25,0 MHz     |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )    | $\leq 170$ V | $\leq 220$ V | $\leq 550$ V |
| ochranná úroveň (žíla-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )     | $\leq 115$ V | $\leq 155$ V | $\leq 300$ V |



**Dvoudílné svodiče na montážní lištu****BSP M4 BD 5 – BD 180**

Prostorově úsporné svodiče přepětí chrání 2 páry symetrických rozhraní s galvanickým oddělením.

| Společné technické údaje:                             |              |              |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ ) |              | 20 kA        |              |
| typ BSP ...                                           | M4 BD 5      | M4 BD 12     | M4 BD 24     |
| kat. č.                                               | 926 340      | 926 342      | 926 344      |
| třída svodiče/ochranný účinek                         | TYPE 2 P1    | TYPE 2 P1    | TYPE 2 P1    |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_c$ )                 | 6,0 V        | 15 V         | 33 V         |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                       | 1,0 A        | 1,0 A        | 1,0 A        |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )                 | 1,0 MHz      | 2,8 MHz      | 7,8 MHz      |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )    | $\leq 15$ V  | $\leq 27$ V  | $\leq 55$ V  |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )     | $\leq 600$ V | $\leq 600$ V | $\leq 600$ V |
| typ BSP ...                                           | M4 BD 48     | M4 BD 60     | M4 BD 180    |
| kat. č.                                               | 926 345      | 926 346      | 926 347      |
| třída svodiče/ochranný účinek                         | TYPE 2 P1    | TYPE 2 P1    | TYPE 2 P2    |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_c$ )                 | 54 V         | 70 V         | 180 V        |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                       | 1,0 A        | 1,0 A        | 0,75 A       |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )                 | 8,7 MHz      | 11,0 MHz     | 25,0 MHz     |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )    | $\leq 85$ V  | $\leq 110$ V | $\leq 270$ V |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )     | $\leq 600$ V | $\leq 600$ V | $\leq 600$ V |

**BSP M4 BE HF 5**

Prostorově úsporný svodič přepětí chrání 4 samostatné žíly se společným vztažným potenciálem nebo vysokofrekvenční přenosy bez galvanického oddělení.

| typ BSP ...                                           | M4 BE HF 5  |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| kat. č.                                               | 926 370     |
| třída svodiče/ochranný účinek                         | TYPE 2 P1   |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_c$ )                 | 6,0 V       |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                       | 1,0 A       |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ ) | 20 kA       |
| mezní frekvence (žila-zem) ( $f_G$ )                  | 100,0 MHz   |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )    | $\leq 31$ V |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )     | $\leq 74$ V |

**BSP M4 BD HF 5/24**

Prostorově úsporné svodiče přepětí chrání 2 páry vedení vysokofrekvenčních Bus - systémů nebo vedení pro přenos videosignálu s galvanickým oddělením.

| typ BSP ...                                           | M4 BD HF 5   | M4 BD HF 24  |
|-------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| kat. č.                                               | 926 371      | 926 375      |
| třída svodiče/ochranný účinek                         | TYPE 2 P1    | TYPE 2 P1    |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_c$ )                 | 6,0 V        | 33 V         |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                       | 1,0 A        | 1,0 A        |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ ) | 20 kA        | 20 kA        |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )                 | 100,0 MHz    | 100,0 MHz    |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )    | $\leq 35$ V  | $\leq 67$ V  |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )     | $\leq 600$ V | $\leq 600$ V |

**BSP M2 BE 5 – BE 180**

Prostorově úsporné svodiče přepětí chrání 2 samostatné vodiče se společným vztažným potenciálem nebo vedení připojená na nesymetrická rozhraní.

| Společné technické údaje:                             |              |              |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ ) |              | 20 kA        |              |
| typ BSP ...                                           | M2 BE 5      | M2 BE 12     | M2 BE 24     |
| kat. č.                                               | 926 220      | 926 222      | 926 224      |
| třída svodiče/ochranný účinek                         | TYPE 2 P1    | TYPE 2 P1    | TYPE 2 P1    |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_c$ )                 | 6,0 V        | 15 V         | 33 V         |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                       | 1,0 A        | 0,75 A       | 0,75 A       |
| mezní frekvence (žila-zem) ( $f_G$ )                  | 1,0 MHz      | 2,7 MHz      | 6,8 MHz      |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )    | $\leq 40$ V  | $\leq 55$ V  | $\leq 105$ V |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )     | $\leq 60$ V  | $\leq 60$ V  | $\leq 85$ V  |
| typ BSP ...                                           | M2 BE 48     | M2 BE 60     | M2 BE 180    |
| kat. č.                                               | 926 225      | 926 226      | 926 227      |
| třída svodiče/ochranný účinek                         | TYPE 2 P1    | TYPE 2 P1    | TYPE 2 P2    |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_c$ )                 | 54 V         | 70 V         | 180 V        |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                       | 0,75 A       | 1,0 A        | 1,0 A        |
| mezní frekvence (žila-zem) ( $f_G$ )                  | 8,7 MHz      | 9,0 MHz      | 25 MHz       |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )    | $\leq 170$ V | $\leq 220$ V | $\leq 550$ V |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )     | $\leq 115$ V | $\leq 155$ V | $\leq 300$ V |



## Dvoudílné svodiče na montážní lištu

## BSP M2 BD 5 – BD 180

Prostorově úsporné svodiče přepětí chrání 1 pár žil symetrických rozhraní s galvanickým oddělením.

## Společné technické údaje:

C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20  $\mu$ s) ( $I_n$ ) 20 kA

| typ                                                | BSP M2 BD 5  | BSP M2 BD 12 | BSP M2 BD 24 |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| kat. č.                                            | 926 240      | 926 242      | 926 244      |
| třída svodiče/ochranný účinek                      | TYPE 2[P1]   | TYPE 2[P1]   | TYPE 2[P1]   |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )              | 6,0 V        | 15 V         | 33 V         |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                    | 1,0 A        | 1,0 A        | 1,0 A        |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )              | 1,0 MHz      | 2,8 MHz      | 7,8 MHz      |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_n$ C2 ( $U_p$ ) | $\leq 15$ V  | $\leq 27$ V  | $\leq 55$ V  |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )  | $\leq 600$ V | $\leq 600$ V | $\leq 600$ V |

| typ                                                | BSP M2 BD 48 | BSP M2 BD 60 | BSP M2 BD 180 |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| kat. č.                                            | 926 245      | 926 246      | 926 247       |
| třída svodiče/ochranný účinek                      | TYPE 2[P1]   | TYPE 2[P1]   | TYPE 2[P2]    |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )              | 54 V         | 70 V         | 180 V         |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                    | 1,0 A        | 1,0 A        | 0,75 A        |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )              | 8,7 MHz      | 11 MHz       | 25,0 MHz      |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_n$ C2 ( $U_p$ ) | $\leq 85$ V  | $\leq 110$ V | $\leq 270$ V  |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )  | $\leq 600$ V | $\leq 600$ V | $\leq 600$ V  |

## BSP M2 BE HF 5

Prostorově úsporný svodič přepětí chrání 2 samostatné vodiče se společným vztažným potenciálem nebo vysokofrekvenční přenosy bez galvanického oddělení.

| typ                                                   | BSP M2 BE HF 5 |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| kat. č.                                               | 926 270        |
| třída svodiče/ochranný účinek                         | TYPE 2[P1]     |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                 | 6,0 V          |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                       | 1,0 A          |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ ) | 20 kA          |
| mezní frekvence (žila-zem) ( $f_G$ )                  | 100 MHz        |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )    | $\leq 31$ V    |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )     | $\leq 74$ V    |

## BSP M2 BD HF 5/24

Prostorově úsporné svodiče přepětí chrání 1 pár vedení vysokofrekvenčních Bus - systémů nebo vedení pro přenos videosignálu s galvanickým oddělením.

| typ                                                   | BSP M2 BD HF 5 | BSP M2 BD HF 24 |
|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| kat. č.                                               | 926 271        | 926 275         |
| třída svodiče/ochranný účinek                         | TYPE 2[P1]     | TYPE 2[P1]      |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_C$ )                 | 6,0 V          | 33 V            |
| jmen. proud při 45 °C ( $I_L$ )                       | 1,0 A          | 1,0 A           |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ ) | 20 kA          | 20 kA           |
| mezní frekvence (žila-žila) ( $f_G$ )                 | 100 MHz        | 100 MHz         |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )    | $\leq 35$ V    | $\leq 67$ V     |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )     | $\leq 600$ V   | $\leq 600$ V    |

## BLITZDUCTOR® XT Ex (i)

Dvoudílné, vícepólové svodiče přepětí pro jiskrově bezpečné systémy.

Moduly svodičů přepětí s integrovanou monitorovací jednotkou LifeCheck umožňují rychlou bezdotykovou kontrolu prostřednictvím přenosné čtečky nebo trvalou kontrolu prostřednictvím nainstalovaného systému Condition-Monitoring-System v nevybušném prostředí.

Základní díly a moduly svodičů přepětí je třeba objednat zvlášť.



## BLITZDUCTOR® XT Ex (i) – základní díl

- Univerzální základní díl pro moduly svodičů přepětí řady BLITZDUCTOR XT Ex (i).
- Bez přerušení signálu při vyjmutí zasunutého modulu ochrany.
- Umožňuje připojení až 4 vodičů.



### BXT BAS EX

BLITZDUCTOR XT - základní díl, je prostorově velmi úsporná čtyřpólová **průchozí svorka**, určená k uchycení ochranného modulu, **bez přerušení signálu** při jeho vysunutí. Bezpečné uzemnění modulů svodičů přepětí je zajištěno prostřednictvím kovových kontaktů po nasazení základního dílu na instalační lištu TS 35. Základní díl není osazen žádnými ochrannými prvky, a proto se kontrola a údržba ochranných systémů týká především ochranných modulů. Certifikáty ATEX, IECEx. \*)

| typ                         | BXT BAS EX                 |
|-----------------------------|----------------------------|
| kat. č.                     | 920 301                    |
| průřez vodičů/plný vodič    | 0,08 - 4 mm <sup>2</sup>   |
| průřez vodičů/slaněný vodič | 0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup> |
| typy svorek vstup/výstup    | šroubové                   |
| utahovací moment            | 0,4 Nm                     |



## BLITZDUCTOR® XT Ex (i) – modul bez LifeCheck®

- Svodič přepětí pro prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Provedení bez monitorovací jednotky LifeCheck.



### BXT M2 BD S EX 24

Prostorově úsporný svodič přepětí určený pro ochranu jednoho páru jiskrově bezpečného měřicího okruhu a BUS - systému. Možnost volby přímého nebo nepřímého připojení stínění. Certifikáty FISCO, ATEX, IECEx. \*)

| typ                                                                 | BXT M2 BD S EX 24 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| kat. č.                                                             | 920 383           |
| třída svodiče/ochranný účinek                                       | TYPE 2 P1         |
| max. příp. trvalé napětí DC (U <sub>c</sub> )                       | 36 V              |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 μs) (I <sub>imp</sub> )         | 4 kA              |
| D1 zkuš. blesk. proud/žíla (10/350 μs) (I <sub>imp</sub> )          | 1 kA              |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 μs) (I <sub>n</sub> )            | 10 kA             |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při I <sub>n</sub> C2 (U <sub>p</sub> ) | ≤ 58 V            |
| ochranná úroveň (žíla-zem) při I <sub>n</sub> C2 (U <sub>p</sub> )  | ≤ 1400 V          |



\*) detaily viz [www.dehn.de](http://www.dehn.de)

## Dvoudílné svodiče na montážní lištu

**BLITZDUCTOR® XT Ex (i) – moduly LifeCheck®**

- Svodiče přepětí pro prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Provedení s monitorovací jednotkou LifeCheck.
- K dispozici jsou dvou a čtyřpólové moduly svodičů přepětí.

**BXT ML4 BD EX 24**

Prostorově úsporný svodič přepětí s čipem LifeCheck chrání 2 páry jiskrově bezpečného měřicího okruhu a BUS - systému. Možnost volby přímého nebo nepřímého připojení stínění. Certifikáty FISCO, ATEX, IECEx. \*)



| typ                                                        | BXT ML4 BD EX 24      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| kat. č.                                                    | 920 381               |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 2 P <sub>I</sub> |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_c$ )                      | 33 V                  |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 4 kA                  |
| D1 zkuš. blesk. proud/žíla (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ )  | 1 kA                  |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA                 |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )         | $\leq 52$ V           |
| ochranná úroveň (žíla-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )          | $\leq 1400$ V         |

**BXT ML2 BD S EX 24**

Prostorově úsporný svodič přepětí s čipem LifeCheck chrání 1 pár jiskrově bezpečného měřicího okruhu a BUS - systému. Možnost volby přímého nebo nepřímého připojení stínění. Certifikáty FISCO, ATEX, IECEx. \*)



| typ                                                        | BXT ML2 BD S EX 24    |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| kat. č.                                                    | 920 280               |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 2 P <sub>I</sub> |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_c$ )                      | 33 V                  |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 4 kA                  |
| D1 zkuš. blesk. proud/žíla (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ )  | 1 kA                  |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 10 kA                 |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )         | $\leq 52$ V           |
| ochranná úroveň (žíla-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )          | $\leq 1400$ V         |

**BXT ML4 BC EX 24**

Prostorově úsporný svodič přepětí s čipem LifeCheck chrání 4 samostatné žíly se společným vztažným potenciálem nebo nesymetrická rozhraní jiskrově bezpečných měřicích okruhů. Certifikáty FISCO, ATEX, IECEx. \*)



| typ                                                        | BXT ML4 BC EX 24      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| kat. č.                                                    | 920 384               |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 2 P <sub>I</sub> |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_c$ )                      | 33 V                  |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 4 kA                  |
| D1 zkuš. blesk. proud/žíla (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ )  | 1 kA                  |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 20 kA                 |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )         | $\leq 55$ V           |
| ochranná úroveň (žíla-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )          | $\leq 1400$ V         |

**BXT ML2 BD HF EX 6**

Prostorově úsporný svodič přepětí s čipem LifeCheck chrání jiskrově bezpečné měřicí okruhy a rozhraní RS-485 Bus - systémů. Certifikáty FISCO, ATEX, IECEx. \*)



| typ                                                        | BXT ML2 BD HF EX 6    |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| kat. č.                                                    | 920 538               |
| třída svodiče/ochranný účinek                              | TYPE 2 P <sub>I</sub> |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_c$ )                      | 6 V                   |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ ) | 4 kA                  |
| D1 zkuš. blesk. proud/žíla (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ )  | 1 kA                  |
| C2 celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )      | 10 kA                 |
| ochranná úroveň (žíla-žíla) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )         | $\leq 35$ V           |
| ochranná úroveň (žíla-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )          | $\leq 1600$ V         |

\*) detaily viz [www.dehn.de](http://www.dehn.de)

**BLITZDUCTOR® XT/XTU/SP/XT Ex (i) příslušenství****Uzemňovací modul**

Pro přímé uzemnění vodičů připojených k základnímu dílu BLITZDUCTOR XT / XTU / SP.

|                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| typ                                                         | BXT M4 E |
| kat. č.                                                     | 920 308  |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 µs) (I <sub>imp</sub> ) | 10 kA    |
| stupeň krytí                                                | IP 20    |
| barva                                                       | šedá     |

**Testovací/rozpojovací modul**

Modul slouží ke kontrole vedení připojených k základnímu dílu, aniž by se musela odpojovat.

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| typ                                     | BXT M4 T |
| kat. č.                                 | 920 309  |
| jmen. proud při 80 °C (I <sub>n</sub> ) | 1 A      |
| stupeň krytí                            | IP 20    |
| barva                                   | šedá     |

**Měřicí kabely pro BXT M4 T**

Doplňková/prodlužovací sada pro testovací/rozpojovací modul.

Je vhodná pouze pro použití s testovacím/rozpojovacím modulem BXT M4 T.

Jedna sada obsahuje 2 měřicí kabely.

|         |             |
|---------|-------------|
| typ     | ML BXT M4 T |
| kat. č. | 920 394     |
| délka   | 1000 mm     |
| barva   | černá       |

**Svorky pro uzemnění stínění EMC**

2 pružinové svorky jsou určeny k trvalému uzemnění stínění vedení připojených k nechráněné a k chráněné straně Blitzductoru XT / XTU / SP v rámci opatření EMC.

Součástí příslušenství jsou izolační a kabelové pásky a izolační krytka usnadňující nepřímé uzemnění stínění připojeného vedení.

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| typ                                                         | SAK BXT LR |
| kat. č.                                                     | 920 395    |
| D1 celk. zkuš. blesk. proud (10/350 µs) (I <sub>imp</sub> ) | 5 kA       |
| rozsah upnutí svorek                                        | 3 - 10 mm  |

**BLITZDUCTOR® XT Ex (i) příslušenství****Oddělovací přepážka**

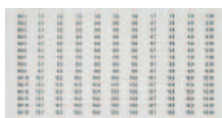
Oddělením umožňuje seskupit do jedné sestavy přístroje řady BXT v jiskrově bezpečném provedení spolu s přístroji řady BXT v běžném provedení.

|          |                 |
|----------|-----------------|
| typ      | TW DRC MCM EX   |
| kat. č.  | 910 697         |
| materiál | polyamid PA 6.6 |
| barva    | modrá           |
| balení   | 1 ks            |



**BLITZDUCTOR® XT/XTU/XT Ex (i) příslušenství****Označovací štítky BA1-BA15**

2x 165 samolepících štítků pro označení adresy sběrnice monitorovacích jednotek DRC MCM XT.



|          |                 |
|----------|-----------------|
| typ      | BS BA1 BA15 BXT |
| kat. č.  | 920 398         |
| rozměry  | 13 x 7 mm       |
| hmotnost | 6 g             |
| balení   | 1 sada          |

**DRC MCM XT**

Přístroj na instalační lištu TS 35 s integrovaným senzorem LifeCheck pro monitorování stavu max. 10 modulů BXT/BXTU vybavených čipem LifeCheck. Přes rozhraní RS-485 je možno zapojit až 15 přístrojů DRC MCM XT.

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| typ         | DRC MCM XT                                 |
| kat. č.     | 910 695                                    |
| signalizace | tříbarevná LED (zelená, oranžová, červená) |
| hmotnost    | 180 g                                      |

**DRC SCM XT**

Přístroj na instalační lištu TS 35 s integrovaným senzorem LifeCheck pro monitorování stavu max. 10 modulů BXT/BXTU s čipem LifeCheck.

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| typ         | DRC SCM XT                                 |
| kat. č.     | 910 696                                    |
| signalizace | tříbarevná LED (zelená, oranžová, červená) |
| hmotnost    | 54 g                                       |

**DRC LC M3+**

Přenosný přístroj se čtecím senzorem LifeCheck. Rychlá a jednoduchá kontrola svodičů s čipem LifeCheck. Součástí přístroje je kabel USB a SW pro ukládání naměřených hodnot, správu zkoušených přístrojů a pro vytvoření dokumentace o kontrole.

|          |            |
|----------|------------|
| typ      | DRC LC M3+ |
| kat. č.  | 910 653    |
| hmotnost | 1,06 kg    |
| balení   | 1 sada     |

**DRC LC M1+**

Přenosný přístroj se čtecím senzorem LifeCheck. Rychlá a jednoduchá kontrola svodičů s čipem LifeCheck.

|          |            |
|----------|------------|
| typ      | DRC LC M1+ |
| kat. č.  | 910 655    |
| hmotnost | 835 g      |
| balení   | 1 sada     |

**Měřicí senzor s LifeCheck pro DRC BXT**

Měřicí a testovací modul s příchytou pro měřicí přístroje LifeCheck na měření Blitzductorů XT/XTU.

|          |                   |
|----------|-------------------|
| typ      | LCS DRC BXT       |
| kat. č.  | 910 652           |
| zkoušení | BLITZDUCTOR XT ML |
| hmotnost | 64 g              |
| balení   | 1 ks              |

**Síťový zdroj**

Výkonný napájecí zdroj určený pro instalaci na lištu TS 35. Jednofázové napájení v širokém rozsahu vstupního střídavého napětí umožňuje použití v různých typech sítí. Indikátor výstupního napětí je umístěn na přední straně zdroje. Jedním zdrojem je možno napájet až 10 monitorovacích přístrojů DRC MCM XT, případně DRC SCM XT samostatně nebo až 15 monitorovacích přístrojů DRC MCM XT zapojených přes rozhraní RS-485.

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| typ                               | PSU DC24 30W   |
| kat. č.                           | 910 499        |
| vstupní napětí (U <sub>e</sub> )  | AC 100 - 240 V |
| výstupní napětí (U <sub>a</sub> ) | DC 24 V (SELV) |

**Převodník USB NANO 485**

USB Nano 485 převádí signál mezi USB a RS-485. Přístroj je určen výhradně pro dvouvodičovou sběrnici RS-485. LED diody signalizují provoz (žlutá), Rx (zelená) a Tx (červená). Vzhledem k velmi malým rozměrům je převodník USB Nano 485 obzvláště vhodný pro použití s notebooky. Převodník je možno použít i se stolními počítači.

|           |               |
|-----------|---------------|
| typ       | USB NANO 485  |
| kat. č.   | 910 486       |
| provedení | s diodami LED |
| hmotnost  | 130 g         |
| balení    | 1 ks          |

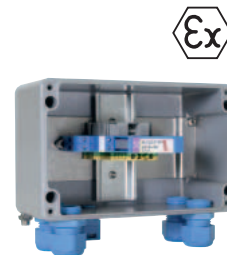


## ITAK Ex (i)

### ITAK EXI BXT

Hliníková rozvodnice/připojovací skříňka osazená svodičem přepětí v jiskrově bezpečném provedení Ex (i). Certifikát ATEX, FISCO.

| typ                                                | ITAK EXI BXT 24 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| kat. č.                                            | 989 408         |
| třída svodiče/ochranný účinek                      | TYPE 2P1        |
| max. příp. trvalé napětí DC ( $U_c$ )              | 33 V            |
| celk. jmen. impulz. proud (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ ) | 20 kA           |
| jmen. impulz. proud/žila (8/20 $\mu$ s) ( $I_n$ )  | 5 kA            |
| ochranná úroveň (žila-žila) při $I_n$ C2 ( $U_p$ ) | $\leq 52$ V     |
| ochranná úroveň (žila-zem) při $I_n$ C2 ( $U_p$ )  | $\leq 1400$ V   |



### Príslušenství k ITAK Ex (i)

#### Montážní sada

Príslušenství k upevnění rozvodnice ALGA 5 X na sloupy a potrubí.

| typ                              | MS ALGA 5 X |
|----------------------------------|-------------|
| kat. č.                          | 906 059     |
| montáž na průměr stožáru/potrubí | 25 - 140 mm |
| materiál                         | nerez       |
| hmotnost                         | 216 g       |

