

## POWERFLEX KLASA 4 - OPCJE

22-COMM-C

KARTA KOMUNIKACJI, CONTROLNET



### OPIS PRODUKTU

| Nr katalogowy  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Używane z napędem PowerFlex |     |      |      |     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|------|------|-----|
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4M                          | 4   | 40   | 40P  | 400 |
| 22-COMM-B      | Adapter komunikacyjny BACnet® MS/TP RS485                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | V * | V ** |      | V   |
| 22-COMM-C      | Adapter komunikacyjny ControlNet™                                                                                                                                                                                                                                                                       | V *                         | V * | V ** | V ** | V   |
| 22-COMM-D      | Adapter komunikacyjny DeviceNet™                                                                                                                                                                                                                                                                        | V *                         | V * | V ** | V ** | V   |
| 22-COMM-E      | Adapter komunikacyjny EtherNet/IP™                                                                                                                                                                                                                                                                      | V *                         | V * | V ** | V ** | V   |
| 22-COMM-L      | Adapter komunikacyjny LonWorks®                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             | V * | V ** | V ** | V   |
| 22-COMM-P      | Adapter komunikacyjny PROFIBUS™ DP                                                                                                                                                                                                                                                                      | V *                         | V * | V ** | V ** | V   |
| 22-SCM-232     | Moduł konwertera komunikacji szeregowej (RS485 do RS232). Komunikacja szeregową przez protokół DF1, do użytku z oprogramowaniem DriveExplorer i DriveExecutive™. Zawiera konwerter komunikacji szeregowej DSI do RS232, kabel szeregowy 1203-SFC, kabel 22-RJ45CBL-C20, i pakiet DriveExplorer Lite CD. | V                           | V   | V    | V    | V   |
| 1203-SFC       | Kabel szeregowy. 2,0 m ze złączem niskoprofilowym z blokadą. Łączy konwerter szeregowy ze złączem żeńskim komputerowym 9-pinowym mini D-SUB.                                                                                                                                                            | V                           | V   | V    | V    | V   |
| 1203-SNM       | Adapter szeregowy Null Modem. Do łączenia konwertera szeregowego do palmtopa z DriveExplorer.                                                                                                                                                                                                           | V                           | V   | V    | V    | V   |
| 1203-USB       | Konwerter Universal Serial Bus™ (USB), posiada kable USB 20-HIM-H10 i 22-HIM-H10 o dł. 2 m                                                                                                                                                                                                              | V                           | V   | V    | V    | V   |
| 22-RJ45CBL-C20 | Kabel DSI. 2,0 metry przewodu RJ45 do RJ45, złącza męskie.                                                                                                                                                                                                                                              | V                           | V   | V    | V    | V   |
| AK-U0-RJ45-SC1 | Rozdzielacz. Rozdzielacz z jednego portu RJ45 na dwa porty RJ45.                                                                                                                                                                                                                                        | V                           | V   | V    | V    | V   |

|                  |                                                                                                                                                                         |   |   |   |       |       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|-------|
| AK-U0-RJ45-TB2P  | Kostka zaciskowa. Kostka zaciskowa dwutorowa RJ45 (6 szt.)<br>z dwoma rezystorami terminującymi 120 Ohm (osobno).                                                       | V | V | V | V     | V     |
| AK-U0-RJ45-TR1   | Rezystory terminujące.<br>Rezystor 120 Ohm wbudowany w złącze RJ45 (2 szt.).                                                                                            | V | V | V | V     | V     |
| 22-XCOMM-DC-BASE | Zewnętrzny zestaw komunikacji DSI.<br>Zewnętrzny zestaw do montażu<br>adapterów komunikacyjnych 22-COMM.                                                                | V | V | V | V     | V     |
| 20-XCOMM-AC-PS1  | Zasilanie zewnętrznego zestawu komunikacji.<br>Opcjonalne zasilanie 100...240 V AC<br>zewnętrznego zestawu komunikacji DSI.                                             | V | V | V | V     | V     |
| 1769-SM2         | Kompaktowy moduł wejścia-wyjścia. (3-kanalowy)                                                                                                                          | V | V | V | V     | V     |
| AK-U9-FLSH1      | Szeregowy zestaw Flash z wbudowanym oprogramowaniem.<br>Aktualizacja wbudowanego oprogramowania napędu przez komputer.                                                  |   |   |   |       | V     |
|                  | Pokrywa adaptera komunikacji mieści adapter komunikacyjny<br>w rozmiarach B i C napędów.<br>Uwaga: Pokrywa dodaje 25 mm (0,98 cala)<br>do całkowitej głębokości napędu. |   |   |   |       |       |
| 22B-CCB          | Napęd – rama B                                                                                                                                                          |   |   |   | V *** |       |
| 22B-CCC          | Napęd – rama C                                                                                                                                                          |   |   |   | V *** |       |
| 22C-CCC          | Napęd – rama C                                                                                                                                                          |   |   |   |       | V *** |
| 22D-CCB          | Napęd – rama B                                                                                                                                                          |   |   |   |       | V *** |
| 22D-CCC          | Napęd – rama C                                                                                                                                                          |   |   |   |       | V *** |

## FILTRY EMC

| Wartości znamionowe napędu                     |      |      | PowerFlex 4M |              | PowerFlex 4  |              | PowerFlex 40/40P |              | PowerFlex 400            |
|------------------------------------------------|------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------------------|
| Napięcie wejścia                               | kW   | KM   | Filtr typu S | Filtr typu L | Filtr typu S | Filtr typu L | Filtr typu S     | Filtr typu L | IP00 NEMA/UL typ otwarty |
|                                                |      |      | Nr kat. **   | Nr kat. ***  | Nr kat. **   | Nr kat. ***  | Nr kat. **       | Nr kat. ***  | Nr kat.                  |
| 100...<br>...120 V<br>50/60 Hz<br>1f           | 0,2  | 0,25 | –            | 22F-RF010-AL | –            | 22-RF010-AL  | –                | –            | –                        |
|                                                | 0,4  | 0,5  | –            | 22F-RF010-AL | –            | 22-RF010-AL  | –                | 22-RF018-BL  | –                        |
|                                                | 0,75 | 1    | –            | 22F-RF025-BL | –            | 22-RF018-BL  | –                | 22-RF018-BL  | –                        |
|                                                | 1,1  | 1,5  | –            | 22F-RF025-BL | –            | 22-RF025-CL  | –                | 22-RF018-BL  | –                        |
| 200...<br>...240 V,<br>50/60 Hz,<br>1f         | 0,2  | 0,25 | *            | 22F-RF010-AL | *            | 22-RF010-AL  | –                | –            | –                        |
|                                                | 0,4  | 0,5  | *            | 22F-RF010-AL | *            | 22-RF010-AL  | *                | 22-RF018-BL  | –                        |
|                                                | 0,75 | 1    | *            | 22F-RF010-AL | *            | 22-RF010-AL  | *                | 22-RF018-BL  | –                        |
|                                                | 1,5  | 2    | *            | 22F-RF025-BL | *            | 22-RF018-BL  | *                | 22-RF018-BL  | –                        |
|                                                | 2,2  | 3    | *            | 22F-RF025-BL | –            | –            | *                | 22-RF025-CL  | –                        |
| 200...<br>...240 V,<br>50/60 Hz,<br>1f,<br>BEZ | 0,2  | 0,25 | –            | –            | *            | 22-RF010-AL  | –                | –            | –                        |
|                                                | 0,4  | 0,5  | –            | –            | *            | 22-RF010-AL  | –                | –            | –                        |

|                                        |      |      |              |              |             |             |             |             |             |
|----------------------------------------|------|------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TRANZ.<br>HAMOW.                       | 0,75 | 1    | –            | –            | *           | 22-RF010-AL | –           | –           | –           |
|                                        | 1,5  | 2    | –            | –            | *           | 22-RF018-BL | –           | –           | –           |
|                                        | 2,2  | 3    | –            | –            | *           | 22-RF025-CL | –           | –           | –           |
| 200...<br>...240 V,<br>50/60 Hz,<br>3f | 0,2  | 0,25 | 22F-RF9P5-AS | 22F-RF9P5-AL | 22-RF9P5-AS | 22-RF9P5-AL | –           | –           | –           |
|                                        | 0,4  | 0,5  | 22F-RF9P5-AS | 22F-RF9P5-AL | 22-RF9P5-AS | 22-RF9P5-AL | 22-RF021-BS | 22-RF021-BL | –           |
|                                        | 0,75 | 1    | 22F-RF9P5-AS | 22F-RF9P5-AL | 22-RF9P5-AS | 22-RF9P5-AL | 22-RF021-BS | 22-RF021-BL | –           |
|                                        | 1,5  | 2    | 22F-RF9P5-AS | 22F-RF9P5-AL | 22-RF9P5-AS | 22-RF9P5-AL | 22-RF021-BS | 22-RF021-BL | –           |
|                                        | 2,2  | 3    | 22F-RF021-BS | 22F-RF021-BL | 22-RF021-BS | 22-RF021-BL | 22-RF021-BS | 22-RF021-BL | 22-RF034-CS |
|                                        | 3,7  | 5    | 22F-RF021-BS | 22F-RF021-BL | 22-RF021-BS | 22-RF021-BL | 22-RF021-BS | 22-RF021-BL | 22-RF034-CS |
|                                        | 5,5  | 7,5  | 22F-RF039-CS | 22F-RF039-CL | –           | –           | 22-RF034-CS | 22-RF034-CL | 22-RF034-CS |
|                                        | 7,5  | 10   | 22F-RF039-CS | 22F-RF039-CL | –           | –           | 22-RF034-CS | 22-RF034-CL | 22-RF034-CS |
|                                        | 11   | 15   | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD070   |
|                                        | 15   | 20   | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD100   |
|                                        | 18,5 | 25   | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD100   |
|                                        | 22   | 30   | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD150   |
|                                        | 30   | 40   | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD150   |
|                                        | 37   | 50   | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD180   |
| 380...<br>...480 V,<br>50/60 Hz,<br>3f | 0,4  | 0,5  | 22F-RF6P0-AS | 22F-RF6P0-AL | 22-RF5P7-AS | 22-RF5P7-AL | 22-RF012-BS | 22-RF012-BL | –           |
|                                        | 0,75 | 1    | 22F-RF6P0-AS | 22F-RF6P0-AL | 22-RF5P7-AS | 22-RF5P7-AL | 22-RF012-BS | 22-RF012-BL | –           |
|                                        | 1,5  | 2    | 22F-RF6P0-AS | 22F-RF6P0-AL | 22-RF5P7-AS | 22-RF5P7-AL | 22-RF012-BS | 22-RF012-BL | –           |
|                                        | 2,2  | 3    | 22F-RF012-BS | 22F-RF012-BL | 22-RF012-BS | 22-RF012-BL | 22-RF012-BS | 22-RF012-BL | 22-RF018-CS |
|                                        | 3,7  | 5    | 22F-RF012-BS | 22F-RF012-BL | 22-RF012-BS | 22-RF012-BL | 22-RF012-BS | 22-RF012-BL | 22-RF018-CS |
|                                        | 5,5  | 7,5  | 22F-RF026-CS | 22F-RF026-CL | –           | –           | 22-RF018-CS | 22-RF018-CL | 22-RF018-CS |
|                                        | 7,5  | 10   | 22F-RF026-CS | 22F-RF026-CL | –           | –           | 22-RF018-CS | 22-RF018-CL | 22-RF018-CS |
|                                        | 11   | 15   | 22F-RF026-CS | 22F-RF026-CL | –           | –           | 22-RF026-CS | 22-RF026-CL | 22-RF026-CS |
|                                        | 15   | 20   | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD036   |
|                                        | 18,5 | 25   | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD050   |
|                                        | 22   | 30   | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD050   |
|                                        | 30   | 40   | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD070   |
|                                        | 37   | 50   | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD100   |
|                                        | 45   | 60   | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD100   |
|                                        | 55   | 75   | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD150   |
|                                        | 75   | 100  | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD180   |
|                                        | 90   | 125  | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD208   |
|                                        | 110  | 150  | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD208   |
|                                        | 132  | 200  | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD323   |
|                                        | 160  | 250  | –            | –            | –           | –           | –           | –           | 22-RFD480   |

|                                        |      |     |   |   |   |   |   |             |           |
|----------------------------------------|------|-----|---|---|---|---|---|-------------|-----------|
|                                        | 200  | 300 | – | – | – | – | – | –           | 22-RFD480 |
|                                        | 250  | 350 | – | – | – | – | – | –           | 22-RFD480 |
| 500...<br>...600 V,<br>50/60 Hz,<br>3f | 0,75 | 1   | – | – | – | – | – | 22-RF8P0-BL | –         |
|                                        | 1,5  | 2   | – | – | – | – | – | 22-RF8P0-BL | –         |
|                                        | 2,2  | 3   | – | – | – | – | – | 22-RF8P0-BL | –         |
|                                        | 4,0  | 5   | – | – | – | – | – | 22-RF8P0-BL | –         |
|                                        | 5,5  | 7,5 | – | – | – | – | – | 22-RF015-CL | –         |
|                                        | 7,5  | 10  | – | – | – | – | – | 22-RF015-CL | –         |
|                                        | 11   | 15  | – | – | – | – | – | 22-RF024-CL | –         |

\* Napędy o takich wartościach znamionowych są dostępne z wewnętrznymi filtrami typu S.  
\*\* Ten filtr nadaje się do użycia z kablem o dł. do 10 m w środowiskach klasy A i do 1 m w środowiskach klasy B.  
\*\*\* Ten filtr nadaje się do użycia z kablem o dł. do 100 m w środowiskach klasy A i do 5 m w środowiskach klasy B.  
\*\*\*\* Nie stosować montażu przez nakładanie przy napędach PowerFlex 4 z ramą B i ramą C – filtry linowe EMC.  
\*\*\*\*\* Tylko napędy PowerFlex 40.  
\*\*\*\*\* Wymagany filtr serii B lub nowszy.

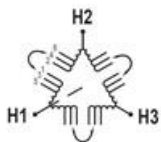
## DŁAWIKI I TRANSFORMATORY CZ. 1

### Dławiki DC na szynie

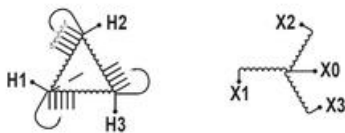
| Napęd                                   |     | Indukcyjność |      |      |                 | Używane z napędem PowerFlex |   |    |     |     |
|-----------------------------------------|-----|--------------|------|------|-----------------|-----------------------------|---|----|-----|-----|
| Napięcie                                | kW  | KM           | A    | mH   | Nr kat.         | 4M                          | 4 | 40 | 40P | 400 |
| 200...240 V,<br>50/60 Hz,<br>Trójfazowy | 2,2 | 3            | 12   | 1    | 1321-DC12-1     |                             |   |    |     | V   |
|                                         | 3,7 | 5            | 17,5 | 0,65 | 1321-DC18-1     |                             |   |    |     | V   |
|                                         | 5,5 | 7,5          | 32   | 0,85 | 1321-DC32-1     |                             |   | V  |     | V   |
|                                         | 7,5 | 10           | 40   | 0,75 | 1321-DC40-2     |                             |   | V  |     | V   |
| 400...480 V,<br>50/60 Hz,<br>Trójfazowy | 2,2 | 3            | 6    | 2    | 1321-DC9-2      |                             |   |    |     | V   |
|                                         | 4   | 5            | 10,5 | 2,1  | 1321-DC12-2     |                             |   |    |     | V   |
|                                         | 5,5 | 7,5          | 18   | 3,75 | 1321-DC18-4     |                             |   | V  |     | V   |
|                                         | 7,5 | 10           | 25   | 1,28 | 1321-DC25-4     |                             |   | V  |     | V   |
|                                         | 11  | 15           | 32   | 2,68 | 1321-DC32-3     |                             |   | V  |     | V   |
|                                         | 15  | 20           | 30   | 2,5  | 1321-DC40-4     |                             |   |    |     | V   |
| 500...600 V,<br>50/60 Hz,<br>Trójfazowy | 5,5 | 7,5          | 12   | 2,1  | 1321-DC12-2_600 |                             |   | V  |     |     |
|                                         | 7,5 | 10           | 18   | 3,75 | 1321-DC18-4     |                             |   | V  |     |     |
|                                         | 11  | 15           | 25   | 1,28 | 1321-DC25-4     |                             |   | V  |     |     |

Transformatory izolujące do PowerFlex 400 - IP32, NEMA/UL typ 3R wolnostojący, nominalna impedancja 4...6% - CZEŚĆ 1

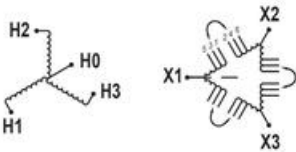
Schematy podłączenia:



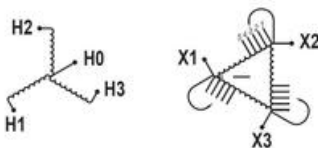
Schemat 1



Schemat 2



Schemat 3



Schemat 4

|                    |     |                  | 208V, 60Hz,<br>3f - wtórne | 230V, 60Hz,<br>3f - wtórne |                   |                   |
|--------------------|-----|------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| Wartość znamionowa |     |                  | 208V<br>pierwotne          | 230V<br>pierwotne          | 460V<br>pierwotne | 575V<br>pierwotne |
| kW                 | KM  | Schemat<br>podł. | Nr kat.                    | Nr kat.                    | Nr kat.           | Nr kat.           |
| 2,2                | 3   | 1/3              | 1321-3TW005-XX             | 1321-3TW005-AA             | 1321-3TW005-BA    | 1321-3TW005-CA    |
| 4                  | 5   | 1/3              | 1321-3TW007-XX             | 1321-3TW007-AA             | 1321-3TW007-BA    | 1321-3TW007-CA    |
| 5,5                | 7,5 | 1/3              | 1321-3TW011-XX             | 1321-3TW011-AA             | 1321-3TW011-BA    | 1321-3TW011-CA    |
| 7,5                | 10  | 1/3              | 1321-3TW014-XX             | 1321-3TW014-AA             | 1321-3TW014-BA    | 1321-3TW014-CA    |
| 11                 | 15  | 2/4              | 1321-3TW020-XX             | 1321-3TW020-AA             | 1321-3TW020-BA    | 1321-3TW020-CA    |
| 15                 | 20  | 2/4              | 1321-3TW027-XX             | 1321-3TW027-AA             | 1321-3TW027-BA    | 1321-3TW027-CA    |
| 18,5               | 25  | 2/4              | 1321-3TW034-XX             | 1321-3TW034-AA             | 1321-3TW034-BA    | 1321-3TW034-CA    |
| 22                 | 30  | 2/4              | –                          | 1321-3TW040-AA             | 1321-3TW040-BA    | 1321-3TW040-CA    |
| 30                 | 40  | 2/4              | –                          | 1321-3TW051-AA             | 1321-3TW051-BA    | 1321-3TW051-CA    |
| 37                 | 50  | 2/4              | –                          | 1321-3TH063-AA             | 1321-3TH063-BA    | –                 |
| 45                 | 60  | 2/4              | –                          | –                          | –                 | –                 |
| 55                 | 75  | 2/4              | –                          | –                          | –                 | –                 |
| 75                 | 100 | 2/4              | –                          | –                          | –                 | –                 |
| 90                 | 125 | 2/4              | –                          | –                          | –                 | –                 |
| 110                | 150 | 2/4              | –                          | –                          | –                 | –                 |
| 132                | 200 | 2/4              | –                          | –                          | –                 | –                 |
| 160                | 250 | 2/4              | –                          | –                          | –                 | –                 |
| 200                | 300 | 2/4              | –                          | –                          | –                 | –                 |
| 250                | 350 | 2/4              | –                          | –                          | –                 | –                 |

## REZYSTORY HAMOWANIA

| Napęd | Rezystancja minimalna | Oporność * | Używane z napędem PowerFlex |
|-------|-----------------------|------------|-----------------------------|
|-------|-----------------------|------------|-----------------------------|

| Napięcie                                 | kW   | KM   | Ohm +-10% | Ohm +-5% | Nr kat. **           | 4M | 4 | 40 | 40P | 400 |
|------------------------------------------|------|------|-----------|----------|----------------------|----|---|----|-----|-----|
| 100...120 V,<br>50/60 Hz,<br>Jednofazowy | 0,2  | 0,25 | 48        | 91       | AK-R2-091P500        |    | V |    |     |     |
|                                          | 0,4  | 0,5  | 48        | 91       | AK-R2-091P500        |    | V | V  |     |     |
|                                          | 0,75 | 1    | 48        | 91       | AK-R2-091P500        |    | V | V  |     |     |
|                                          | 1,1  | 1,5  | 48        | 91       | AK-R2-091P500        |    |   | V  |     |     |
| 200...240 V,<br>50/60 Hz,<br>Jednofazowy | 0,2  | 0,25 | 48        | 91       | AK-R2-091P500        |    | V |    |     |     |
|                                          | 0,4  | 0,5  | 48        | 91       | AK-R2-091P500        |    | V | V  |     |     |
|                                          | 0,75 | 1    | 48        | 91       | AK-R2-091P500        |    | V | V  |     |     |
|                                          | 1,5  | 2    | 48        | 91       | AK-R2-091P500        |    | V | V  |     |     |
|                                          | 2,2  | 3    | 32        | 47       | AK-R2-047P500        |    |   | V  |     |     |
| 200...240 V,<br>50/60 Hz,<br>Trójfazowy  | 0,2  | 0,25 | 48        | 91       | AK-R2-091P500        |    | V |    |     |     |
|                                          | 0,4  | 0,5  | 48        | 91       | AK-R2-091P500        |    | V | V  | V   |     |
|                                          | 0,75 | 1    | 48        | 91       | AK-R2-091P500        |    | V | V  | V   |     |
|                                          | 1,5  | 2    | 48        | 91       | AK-R2-091P500        |    | V | V  | V   |     |
|                                          | 2,2  | 3    | 32        | 47       | AK-R2-047P500        |    | V | V  | V   |     |
|                                          | 3,7  | 5    | 19        | 47       | AK-R2-047P500        |    | V | V  | V   |     |
|                                          | 5,5  | 7,5  | 13        | 30       | AK-R2-030P1K2        | V  |   | V  | V   |     |
|                                          | 7,5  | 10   | 10        | 30       | AK-R2-030P1K2        | V  |   | V  | V   |     |
| 380...480 V,<br>50/60 Hz,<br>Trójfazowy  | 0,4  | 0,5  | 97        | 360      | AK-R2-360P500        |    | V | V  | V   |     |
|                                          | 0,75 | 1    | 97        | 360      | AK-R2-360P500        |    | V | V  | V   |     |
|                                          | 1,5  | 2    | 97        | 360      | AK-R2-360P500        |    | V | V  | V   |     |
|                                          | 2,2  | 3    | 97        | 120      | AK-R2-120P1K2        |    | V | V  | V   |     |
|                                          | 4    | 5    | 77        | 120      | AK-R2-120P1K2        |    | V | V  | V   |     |
|                                          | 5,5  | 7,5  | 55        | 120      | AK-R2-120P1K2        | V  |   | V  | V   |     |
|                                          | 7,5  | 10   | 39        | 120      | AK-R2-120P1K2        | V  |   | V  | V   |     |
|                                          | 11   | 15   | 24        | 120      | AK-R2-120P1K2<br>*** | V  |   | V  | V   |     |
| 500...600 V,<br>50/60 Hz,<br>Trójfazowy  | 0,75 | 1    | 120       | 360      | AK-R2-360P500        |    |   | V  | V   |     |
|                                          | 1,5  | 2    | 120       | 360      | AK-R2-360P500        |    |   | V  | V   |     |
|                                          | 2,2  | 3    | 82        | 120      | AK-R2-120P1K2        |    |   | V  | V   |     |
|                                          | 4    | 5    | 82        | 120      | AK-R2-120P1K2        |    |   | V  | V   |     |
|                                          | 5,5  | 7,5  | 51        | 120      | AK-R2-120P1K2        |    |   | V  | V   |     |
|                                          | 7,5  | 10   | 51        | 120      | AK-R2-120P1K2        |    |   | V  | V   |     |
|                                          | 11   | 15   | 51        | 120      | AK-R2-120P1K2<br>*** |    |   | V  | V   |     |

\* Przed rozpoczęciem pracy napędu należy zawsze sprawdzić minimalną rezystancję oporników, jaka może być podłączona do danego przemiennika

\*\* Podane oporniki są przewidziane dla 5% cyklu obciążenia

\*\*\* Wymaga dwóch rezystorów połączonych równolegle

# INTERFEJS HIM

| Nr katalogowy | Opis                                                                                                                                                                                                                                      | Używane z napędem PowerFlex |   |    |     |     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|----|-----|-----|
|               |                                                                                                                                                                                                                                           | 4M                          | 4 | 40 | 40P | 400 |
| 22-HIM-C2S*   | Zdalny wyświetlacz LCD (do montażu na panelu),<br>cyfrowy wskaźnik prędkości, CopyCat.<br>IP66 (NEMA/UL typ 4X/12) tylko do użytku w pomieszczeniach.<br>Posiada kabel o długości 2,0 m.                                                  | V                           | V | V  | V   | V   |
| 22-HIM-A3     | Panel zdalnego sterowania, wyświetlacz LCD,<br>pełna klawiatura numeryczna,<br>cyfrowy wskaźnik prędkości, CopyCat.<br>IP30 (Typ NEMA/UL Typ 1).<br>Posiada kabel o długości 1,0 m.<br>Do montażu na panelu z opcjonalnym zestawem ramki. | V                           | V | V  | V   | V   |
| 22-WIM-N1     | Panel zdalnego sterowania,<br>moduł interfejsu bezprzewodowego Bluetooth®.<br>IP30 (NEMA/UL typ 1).<br>Do montażu na panelu z opcjonalnym zestawem ramki.                                                                                 | V                           | V | V  | V   | V   |
| 22-WIM-N4S    | Zdalny wyswietlacz LCD (do montażu na panelu)<br>moduł interfejsu bezprzewodowego Bluetooth.<br>IP66 (NEMA/UL typ 4X/12) tylko do użytku w pomieszczeniach.                                                                               | V                           | V | V  | V   | V   |
| 22-HIM-B1     | Zestaw ramki. Mocowanie wyświetlacza LCD na panelu,<br>Pilot zdalnego sterowania. IP30 (NEMA/UL typ 1).<br>Posiada kabel 22-RJ45CBL-C20.                                                                                                  | V                           | V | V  | V   | V   |
| 22-HIM-H10    | Kabel DSI HIM (Kabel DSI HIM do RJ45)<br>o długości 1,0 metra (3,3 stopy)                                                                                                                                                                 | V                           | V | V  | V   | V   |
| 22-HIM-H30    | Kabel DSI HIM (Kabel DSI HIM do RJ45)<br>o długości 2,9 metra (9,51 stopy)                                                                                                                                                                | V                           | V | V  | V   | V   |

\* 22-HIM-C2S jest mniejszy od 22-HIM-C2 i nie może służyć jako bezpośredni zamiennik.

# CZĘŚCI ZAMIENNE

| Nr katalogowy  | Opis                                                                                      | Używane z napędem PowerFlex |   |    |     |      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|----|-----|------|
|                |                                                                                           | 4M                          | 4 | 40 | 40P | 400  |
| SK-U1-FAN1-A1  | Zestaw zamienny wentylatora – rama A                                                      |                             | V |    |     |      |
| SK-U1-FAN1-B1  | Zestaw zamienny wentylatora – rama B, 1 wentylator                                        |                             | V | V  | V   |      |
| SK-U1-FAN2-B1  | Zestaw zamienny wentylatora – rama B, 2 wentylatory                                       |                             | V | V  | V   |      |
| SK-U1-FFAN1-A1 | Zestaw zamienny wentylatora – rama A                                                      | V                           |   |    |     |      |
| SK-U1-FFAN1-B1 | Zestaw zamienny wentylatora – rama B                                                      | V                           |   |    |     |      |
| SK-U1-FFAN1-C1 | Zestaw zamienny wentylatora – rama C                                                      | V                           |   |    |     |      |
| SK-U1-FAN1-C1  | Zestaw zamienny wentylatora – rama C, 1 wentylator                                        |                             |   | V  | V   | V *  |
| SK-U1-FAN1-C2  | Zestaw zamienny wentylatora – rama C, 1 wentylator, 15 KM                                 |                             |   | V  | V   | V ** |
| SK-U1-FAN1-B4  | Zestaw zamienny wentylatora, NEMA 4X                                                      |                             |   | V  |     |      |
| SK-U1-FAN2-D1  | Zestaw zamienny wentylatora – rama D, 2 wentylatory,<br>oznacz. B049...B090 i D038...D060 |                             |   |    |     | V    |
| SK-U1-FAN2-E2  | Zestaw zamienny wentylatora – rama E, 2 wentylatory,<br>oznacz. B120...B145 i D072...D142 |                             |   |    |     | V    |
| SK-U1-FAN2-F1  | Zestaw zamienny wentylatora – rama F, 2 wentylatory,<br>oznacz. IGBT, D170 i D208         |                             |   |    |     | V    |

|                |                                                                                          |   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| SK-U1-FAN1-F2  | Zestaw zamienny wentylatora – rama F, 1 wentylator, prostownik, oznacz. D170 i D208      | V |
| SK-U1-FAN1-F3  | Zestaw zamienny wentylatora – rama F, 1 wentylator, dławik, oznacz. D170 i D208          | V |
| SK-U1-FAN1-G1  | Zestaw zamienny wentylatora – rama G, 1 wentylator (bok), oznacz. D260 i D310            | V |
| SK-U1-FAN1-G2  | Zestaw zamienny wentylatora – rama G, 2 wentylatory (góra), oznacz. D260 i D310          | V |
| SK-U1-FAN4-G3  | Zestaw zamienny wentylatora – rama G, 4 wentylatory (dół), oznacz. D260 i D310           | V |
| SK-U1-FAN1-H1  | Zestaw zamienny wentylatora – rama H, 1 wentylator (część górna), oznacz. D370 i D460    | V |
| SK-U1-FAN1-H2  | Zestaw zamienny wentylatora – rama H, 1 wentylator (część środkowa), oznacz. D370 i D460 | V |
| SK-U1-FAN4-H3  | Zestaw zamienny wentylatora – rama H, 4 wentylatory (dół), oznacz. D370 i D460           | V |
| SK-U1-DCVR4-EN | Pokrywa terminala enkodera (wszystkie typy ram)                                          | V |
| SK-U1-ACVR1-A1 | Pokrywa do ramy A z osłoną zacisku zasilania                                             | V |
| SK-U1-ACVR1-B1 | Pokrywa do ramy B z osłoną zacisku zasilania                                             | V |
| SK-U1-FCVR1-A1 | Pokrywa do ramy A                                                                        | V |
| SK-U1-FCVR1-B1 | Pokrywa do ramy B                                                                        | V |
| SK-U1-FCVR1-C1 | Pokrywa do ramy C                                                                        | V |
| SK-U1-BCVR1-B1 | Pokrywa do ramy B z osłoną zacisku zasilania                                             | V |
| SK-U1-BCVR1-C1 | Pokrywa do ramy C z osłoną zacisku zasilania                                             | V |
| SK-U1-BCVR1-B4 | Pokrywa do ramy B, NEMA 4X                                                               | V |
| SK-U1-DCVR3-B1 | Pokrywa do ramy B z osłoną zacisku zasilania                                             | V |
| SK-U1-DCVR3-C1 | Pokrywa do ramy C z osłoną zacisku zasilania                                             | V |
| SK-U1-CCVR1-C1 | Pokrywa do ramy C z osłoną zacisku zasilania                                             | V |
| SK-U1-CCVR1-D1 | Pokrywa do ramy D                                                                        | V |
| SK-U1-CCVR1-E1 | Pokrywa do ramy E                                                                        | V |
| SK-U1-CCVR1-F1 | Pokrywa do ramy F                                                                        | V |
| SK-U1-CCVR1-G1 | Pokrywa do ramy G                                                                        | V |
| SK-U1-CCVR1-H1 | Pokrywa do ramy H                                                                        | V |
| SK-U1-PLUGS-B4 | Zamienne wtyczki NEMA 4X                                                                 | V |

## INNE

Opcje bezpieczeństwa:

|               |      | Używane z napędem PowerFlex |   |    |     |     |
|---------------|------|-----------------------------|---|----|-----|-----|
| Nr katalogowy | Opis | 4M                          | 4 | 40 | 40P | 400 |

|          |                            |   |
|----------|----------------------------|---|
| 20A-DG01 | DriveGuard Safe Torque-Off | V |
|----------|----------------------------|---|

#### Terminatory:

| Nr katalogowy | Opis *                                    | Używane z napędem PowerFlex |   |    |     |     |
|---------------|-------------------------------------------|-----------------------------|---|----|-----|-----|
|               |                                           | 4M                          | 4 | 40 | 40P | 400 |
| 1204-TFA1     | Do użytku z napędami 3,7kW (5KM) i mniej  | V                           | V | V  | V   | V   |
| 1204-TFB2     | Do użytku z napędami 1,5kW (2KM) i więcej | V                           | V | V  | V   | V   |

\* Informacje o wyborze - zobacz dodatek A do publikacji DRIVES-IN001

#### Moduły redukcji fali odbitej z dławikiem skompensowanym:

| Nr katalogowy | Opis *                          | Używane z napędem PowerFlex |   |    |     |     |
|---------------|---------------------------------|-----------------------------|---|----|-----|-----|
|               |                                 | 4M                          | 4 | 40 | 40P | 400 |
| 1204-RWC-17-A | 17 A z dławikiem skompensowanym | V                           | V | V  | V   | V   |

\* Informacje o wyborze - zobacz dodatek A do publikacji DRIVES-IN001

#### Moduły redukcji fali odbitej (filtr du/dt):

| Napięcie      | Zwykle obciążenie (ND) kW | Zwykle obciążenie (ND) KM | Nr katalogowy  | Używane z napędem PowerFlex |   |    |     |     |
|---------------|---------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------|---|----|-----|-----|
|               |                           |                           |                | 4M                          | 4 | 40 | 40P | 400 |
| 380...400V AC | 2,2...4                   | 3...5                     | 1321-RWR8-DP   | V                           | V | V  | V   | V   |
|               | 4                         | 5                         | 1321-RWR12-DP  | V                           |   | V  | V   | V   |
|               | 5,5                       | 7,5                       | 1321-RWR18-DP  | V                           |   | V  | V   | V   |
|               | 7,5                       | 10                        | 1321-RWR25-DP  | V                           |   | V  | V   | V   |
|               | 11                        | 15                        | 1321-RWR25-DP  | V                           |   | V  | V   | V   |
|               | 15                        | 20                        | 1321-RWR35-DP  |                             |   |    |     | V   |
|               | 18,5                      | 25                        | 1321-RWR45-DP  |                             |   |    |     | V   |
|               | 22                        | 30                        | 1321-RWR55-DP  |                             |   |    |     | V   |
|               | 30                        | 40                        | 1321-RWR80-DP  |                             |   |    |     | V   |
|               | 37                        | 50                        | 1321-RWR80-DP  |                             |   |    |     | V   |
|               | 45                        | 60                        | 1321-RWR100-DP |                             |   |    |     | V   |
|               | 55                        | 75                        | 1321-RWR130-DP |                             |   |    |     | V   |
|               | 75                        | 100                       | 1321-RWR160-DP |                             |   |    |     | V   |
|               | 90                        | 125                       | 1321-RWR200-DP |                             |   |    |     | V   |
|               | 110                       | 150                       | 1321-RWR250-DP |                             |   |    |     | V   |

|               |     |     |                |   |   |
|---------------|-----|-----|----------------|---|---|
|               | 149 | 200 | 1321-RWR320-DP |   | V |
|               | 187 | 250 | 1321-RWR320-DP |   | V |
| 500...600V AC | 4   | 5   | 1321-RWR8-EP   | V | V |
|               | 5,5 | 7,5 | 1321-RWR12-EP  | V | V |
|               | 7,5 | 10  | 1321-RWR18-EP  | V | V |
|               | 11  | 15  | 1321-RWR25-EP  | V | V |

**IP30, zestaw do konwersji NEMA/UL typ 1:**

| Nr katalogowy | Opis                                                                                                                                               | Rozmiar | Używane z napędem PowerFlex |   |    |     |     |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|---|----|-----|-----|
|               |                                                                                                                                                    |         | 4M                          | 4 | 40 | 40P | 400 |
| 22-JBAA       | Zamiana obudowy napędu IP20 na IP30, NEMA/UL typ 1.<br>Zawiera skrzynkę przewodową, śruby montażowe i górny panel z tworzywa sztucznego            | A       |                             | V |    |     |     |
| 22-JBAB       |                                                                                                                                                    | B       |                             | V | V  | V   |     |
| 22-JBAC       |                                                                                                                                                    | C       |                             |   | V  | V   | V   |
| 22-JBCB       | Zamiana obudowy napędu IP20 na IP30, NEMA/UL typ 1.<br>Zawiera opcjonalną skrzynkę przewodową, śruby montażowe i górny panel z tworzywa sztucznego | B       |                             |   | V  | V   |     |
| 22-JBCC       |                                                                                                                                                    | C       |                             |   | V  | V   | V   |

**Inne opcje:**

| Nr katalogowy | Opis                                                        | Używane z napędem PowerFlex |   |    |     |     |
|---------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|---|----|-----|-----|
|               |                                                             | 4M                          | 4 | 40 | 40P | 400 |
| AK-U9-RLB1    | Karta przekaźnikowa - rozszerza ilość I/O - Tylko ramki D-H |                             |   |    |     | V   |

## DŁAWIKI I TRANSFORMATORY CZ. 2

Transformatory izolujące do PowerFlex 400 - IP32, NEMA/UL typ 3R wolnostojący, nominalna impedancja 4...6% - CZEŚĆ 2

| 460V, 60Hz,<br>3f - wtórne |     |               |                |                |                |
|----------------------------|-----|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Wartość znamionowa         |     |               | 230V pierwotne | 460V pierwotne | 575V pierwotne |
| kW                         | KM  | Schemat podł. | Nr kat.        | Nr kat.        | Nr kat.        |
| 2,2                        | 3   | 1/3           | 1321-3TW005-AB | 1321-3TW005-BB | 1321-3TW005-CB |
| 4                          | 5   | 1/3           | 1321-3TW007-AB | 1321-3TW007-BB | 1321-3TW007-CB |
| 5,5                        | 7,5 | 1/3           | 1321-3TW011-AB | 1321-3TW011-BB | 1321-3TW011-CB |
| 7,5                        | 10  | 1/3           | 1321-3TW014-AB | 1321-3TW014-BB | 1321-3TW014-CB |
| 11                         | 15  | 2/4           | 1321-3TW020-AB | 1321-3TW020-BB | 1321-3TW020-CB |
| 15                         | 20  | 2/4           | 1321-3TW027-AB | 1321-3TW027-BB | 1321-3TW027-CB |
| 18,5                       | 25  | 2/4           | 1321-3TW034-AB | 1321-3TW034-BB | 1321-3TW034-CB |

|     |     |     |                |                |                |
|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|
| 22  | 30  | 2/4 | 1321-3TW040-AB | 1321-3TW040-BB | 1321-3TW040-CB |
| 30  | 40  | 2/4 | 1321-3TW051-AB | 1321-3TW051-BB | 1321-3TW051-CB |
| 37  | 50  | 2/4 | 1321-3TH063-AB | 1321-3TH063-BB | –              |
| 45  | 60  | 2/4 | 1321-3TH075-AB | 1321-3TH075-BB | –              |
| 55  | 75  | 2/4 | 1321-3TH093-AB | 1321-3TH093-BB | –              |
| 75  | 100 | 2/4 | 1321-3TH118-AB | 1321-3TH118-BB | –              |
| 90  | 125 | 2/4 | 1321-3TH145-AB | 1321-3TH145-BB | –              |
| 110 | 150 | 2/4 | 1321-3TH175-AB | 1321-3TH175-BB | –              |
| 132 | 200 | 2/4 | 1321-3TH220-AB | 1321-3TH220-BB | –              |
| 160 | 250 | 2/4 | 1321-3TH275-AB | 1321-3TH275-BB | –              |
| 200 | 300 | 2/4 | 1321-3TH330-AB | 1321-3TH330-BB | –              |
| 250 | 350 | 2/4 | 1321-3TH440-AB | 1321-3TH440-BB | –              |

Dławiki liniowe wejściowe/wyjściowe 3%

| Napęd                                |      |      |      |              | IP00 *<br>NEMA/UL<br>typ otwarty | IP11 *<br>NEMA/UL<br>typ 1 | Używane z napędem PowerFlex |   |    |     |     |
|--------------------------------------|------|------|------|--------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|----|-----|-----|
| Napięcie                             | kW   | KM   | A    | mH           | Nr kat.                          |                            | 4M                          | 4 | 40 | 40P | 400 |
| 200...240 V,<br>60 Hz,<br>Trójfazowy | 0,2  | 0,25 | 2    | 1321-3R2-A   | –                                |                            | V                           | V |    |     |     |
|                                      | 0,4  | 0,5  | 4    | 1321-3R4-B   | –                                |                            | V                           | V | V  | V   |     |
|                                      | 0,75 | 1    | 8    | 1321-3R8-B   | –                                |                            | V                           | V | V  | V   |     |
|                                      | 1,5  | 2    | 8    | 1321-3R8-A   | –                                |                            | V                           | V | V  | V   |     |
|                                      | 2,2  | 3    | 12   | 1321-3R12-A  | 1321-3RA12-A                     |                            | V                           | V | V  | V   | V   |
|                                      | 3,7  | 5    | 17,5 | 1321-3R18-A  | 1321-3RA18-A                     |                            | V                           | V | V  | V   | V   |
|                                      | 5,5  | 7,5  | 24   | 1321-3R25-A  | 1321-3RA25-A                     |                            | V                           |   | V  | V   | V   |
|                                      | 7,5  | 10   | 33   | 1321-3R35-A  | 1321-3RA35-A                     |                            | V                           |   | V  | V   | V   |
|                                      | 11   | 15   | 49   | 1321-3R45-A  | 1321-3RA45-A                     |                            |                             |   |    |     | V   |
|                                      | 15   | 20   | 65   | 1321-3R55-A  | 1321-3RA55-A                     |                            |                             |   |    |     | V   |
|                                      | 18,5 | 25   | 75   | 1321-3R80-A  | 1321-3RA80-A                     |                            |                             |   |    |     | V   |
|                                      | 22   | 30   | 90   | 1321-3R80-A  | 1321-3RA80-A                     |                            |                             |   |    |     | V   |
|                                      | 30   | 40   | 120  | 1321-3R100-A | 1321-3RA100-A                    |                            |                             |   |    |     | V   |
|                                      | 37   | 50   | 145  | 1321-3R130-A | 1321-3RA130-A                    |                            |                             |   |    |     | V   |
| 380...480 V,<br>60 Hz,<br>Trójfazowy | 0,4  | 0,5  | 2    | 1321-3R2-B   | –                                |                            | V                           | V | V  | V   |     |
|                                      | 0,75 | 1    | 4    | 1321-3R4-C   | –                                |                            | V                           | V | V  | V   |     |
|                                      | 1,5  | 2    | 4    | 1321-3R4-B   | –                                |                            | V                           | V | V  | V   |     |
|                                      | 2,2  | 3    | 6    | 1321-3R8-C   | 1321-3RA8-C                      |                            | V                           | V | V  | V   | V   |

|                                      |      |     |      |              |               |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|------|-----|------|--------------|---------------|---|---|---|---|---|
|                                      | 4    | 5   | 10,5 | 1321-3R8-B   | 1321-3RA8-B   | V | V | V | V | V |
|                                      | 5,5  | 7,5 | 12   | 1321-3R12-B  | 1321-3RA12-B  | V |   | V | V | V |
|                                      | 7,5  | 10  | 17   | 1321-3R18-B  | 1321-3RA18-B  | V |   | V | V | V |
|                                      | 11   | 15  | 22   | 1321-3R25-B  | 1321-3RA25-B  | V |   | V | V | V |
|                                      | 15   | 20  | 30   | 1321-3R35-B  | 1321-3RA35-B  |   |   |   |   | V |
|                                      | 18,5 | 25  | 38   | 1321-3R35-B  | 1321-3RA35-B  |   |   |   |   | V |
|                                      | 22   | 30  | 45,5 | 1321-3R45-B  | 1321-3RA45-B  |   |   |   |   | V |
|                                      | 30   | 40  | 60   | 1321-3R55-B  | 1321-3RA55-B  |   |   |   |   | V |
|                                      | 37   | 50  | 72   | 1321-3R80-B  | 1321-3RA80-B  |   |   |   |   | V |
|                                      | 45   | 60  | 88   | 1321-3R80-B  | 1321-3RA80-B  |   |   |   |   | V |
|                                      | 55   | 75  | 105  | 1321-3R100-B | 1321-3RA100-B |   |   |   |   | V |
|                                      | 75   | 100 | 142  | 1321-3R130-B | 1321-3RA130-B |   |   |   |   | V |
|                                      | 90   | 125 | 170  | 1321-3R160-B | 1321-3RA160-B |   |   |   |   | V |
|                                      | 110  | 150 | 208  | 1321-3R200-B | 1321-3RA200-B |   |   |   |   | V |
| 500...600 V,<br>60 Hz,<br>Trójfazowy | 0,75 | 1   | 2    | 1321-3R2-B   | –             |   |   | V | V |   |
|                                      | 1,5  | 2   | 4    | 1321-3R4-C   | –             |   |   | V | V |   |
|                                      | 2,2  | 3   | 4    | 1321-3R4-B   | –             |   |   | V | V |   |
|                                      | 4    | 5   | 8    | 1321-3R8-C   | –             |   |   | V | V |   |
|                                      | 5,5  | 7,5 | 12   | 1321-3R12-B  | –             |   |   | V | V |   |
|                                      | 7,5  | 10  | 12   | 1321-3R12-B  | –             |   |   | V | V |   |
|                                      | 11   | 15  | 18   | 1321-3R18-B  | –             |   |   | V | V |   |

\* Numery katalogowe podane dla impedancji 3%. Dławiki 5% również dostępne. Zobacz publikacja 1321-TD001...