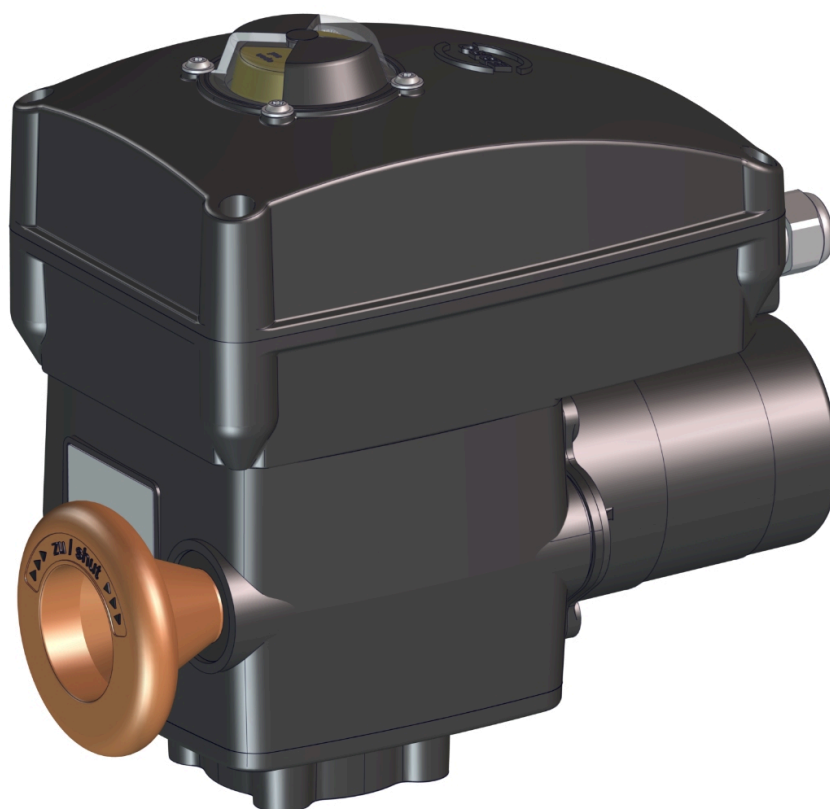
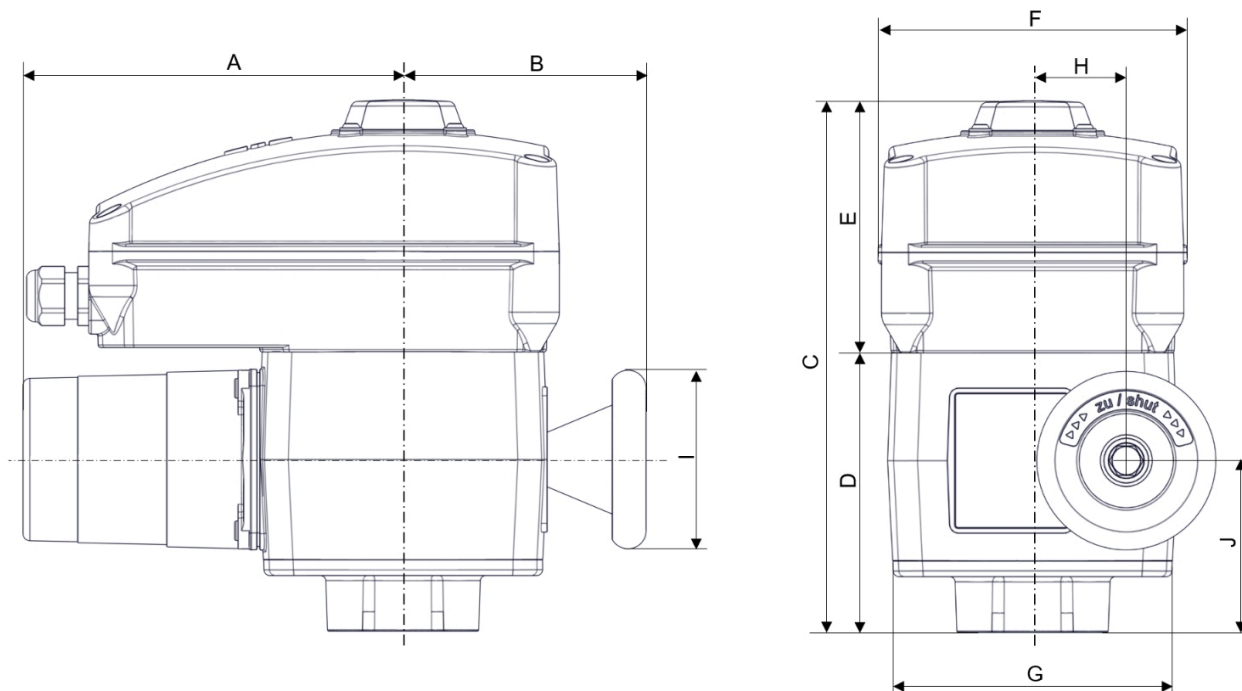


# Tekniskt datablad

## Elektriskt vridställdon E50-E210

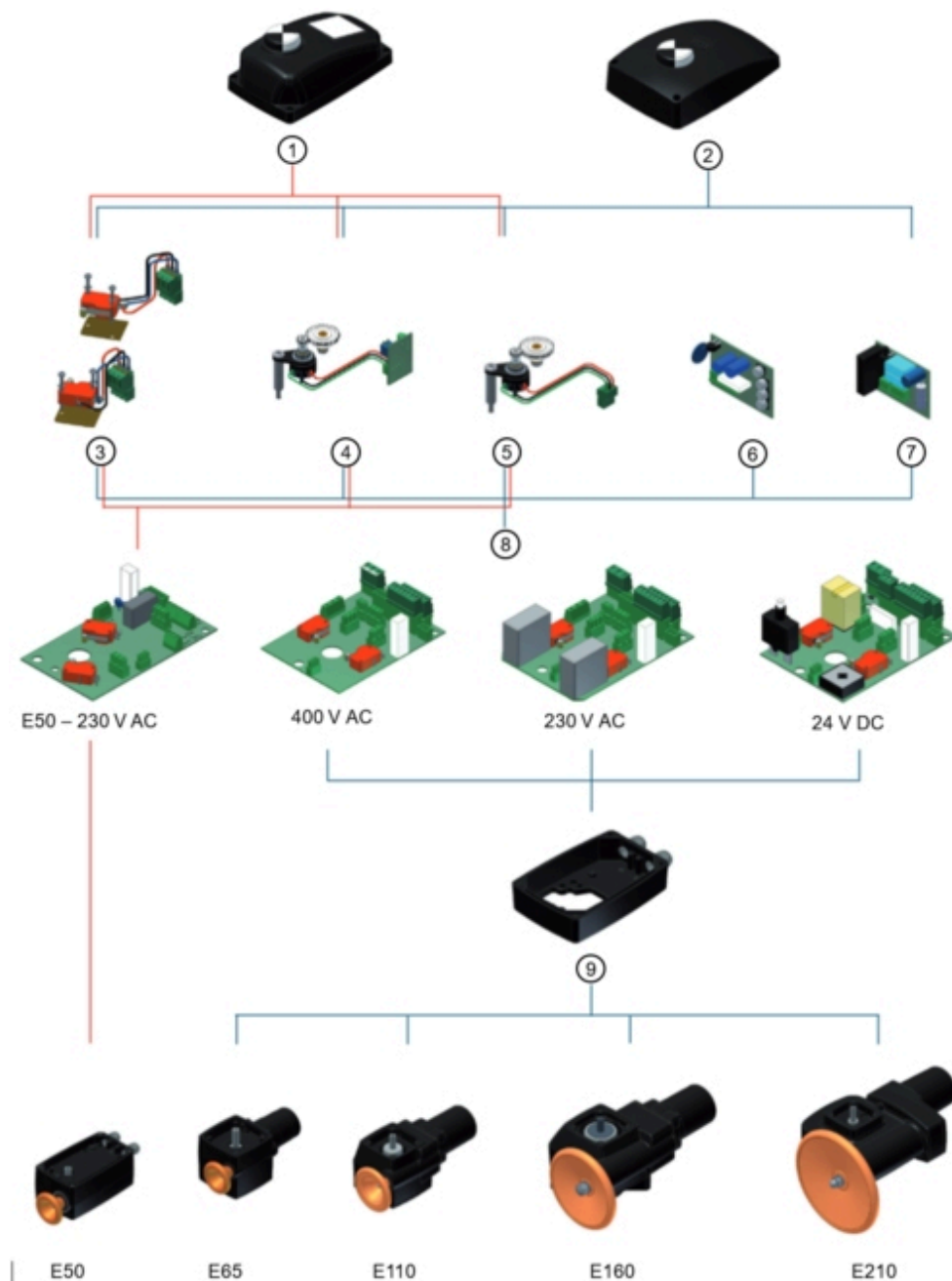


## Måttblad



| Typ  | Huvuddimensioner [mm] |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Vikt [kg] |
|------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|      | A                     | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   | J   |           |
| E50  | 149                   | 110 | 210 | 123 | 87  | 124 | 126 | 42  | 80  | 73  | 5         |
| E65  | 172                   | 119 | 235 | 123 | 112 | 139 | 125 | 42  | 80  | 78  | 7         |
| E110 | 247                   | 136 | 257 | 145 | 112 | 139 | 150 | 58  | 125 | 88  | 14        |
| E160 | 280                   | 157 | 282 | 170 | 112 | 139 | 175 | 89  | 200 | 112 | 25        |
| E210 | 352                   | 212 | 274 | 162 | 112 | 139 | 240 | 125 | 315 | 84  | 40        |

## Materialspecifikationer och stycklista



| Pos. | Benämning                               | Pos. | Benämning                        |
|------|-----------------------------------------|------|----------------------------------|
| 1    | Lock med ställningsindikator (E50)      | 6    | Vridmomentfrånkoppling           |
| 2    | Lock med ställningsindikator (E65–E210) | 7    | Manövreringstidsförlängning      |
| 3    | Ytterligare ändlägesbrytare             | 8    | Baskretskort                     |
| 4    | Strömåterkoppling 4–20 mA               | 9    | Kopplingskåp med kabelinföringar |
| 5    | Potentiometer 1000 Ω                    | 10   |                                  |

## Tekniska egenskaper

| Beteckning                           | Beskrivning                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ställdonsstorlekar                   | E50-E210                                                                                                                                         |
| Tillkopplingstid                     | Klass C enligt DIN EN ISO 22153:2021-07                                                                                                          |
| Gränssnitt                           | DIN EN ISO 5211:2024-10                                                                                                                          |
| Manövreringstider                    | 6–180 s                                                                                                                                          |
| Korrosionsskyddsklass                | C4 enligt DIN EN ISO 22153:2021-07<br>testad enligt DIN EN IEC 60068-2-52:2018-08                                                                |
| Skyddsklass                          | IP67 enligt DIN EN 60529:2014-09                                                                                                                 |
| Isoleringsmaterialklass              | F                                                                                                                                                |
| Ändlägesbrytare                      | max. 250 V växelström, 3 A för DS-vridställdon<br>max. 250 V växelström, 3 A för WS-vridställdon<br>max. 24 V likström, 10 A för GS-vridställdon |
| Drifttemperatur                      | -20 °C till +70 °C                                                                                                                               |
| Kabelförskruvning                    | 2 x M20 x 1,5;<br>Ø min. = 6 mm,<br>Ø max = 13 mm                                                                                                |
| Manuell nödstyrning                  | 15 varv för 90°                                                                                                                                  |
| Manöverkraft för manuell nödstyrning | 8 Nm för E50<br>4 Nm för E65<br>20 Nm för E110<br>35 Nm för E160<br>50 Nm för E210                                                               |

## E50WS

|                             |                                                 |       |       |       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Märkspänning                | V                                               | 230   | 115*  | 24*   |
| Manövreringstid från 0–90°° | s                                               | 25    | 25    | 25    |
| Märkmoment                  | Nm                                              | 40    | 40    | 40    |
| Märkström                   | A                                               | 0,15  | 0,31  | 1,45  |
| Startström                  | A                                               | 0,18  | 0,36  | 1,8   |
| Effektuttag                 | kW                                              | 0,035 | 0,035 | 0,035 |
| Frekvens                    | Hz                                              | 50    | 50    | 50    |
| Flänsstorlekar              | F04 och F05 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10 |       |       |       |
| axelupptagningar            | För fyrkant 11 mm, 14 mm                        |       |       |       |
| *Tillval                    |                                                 |       |       |       |

## E65WS

|                            |    |      |       |       |
|----------------------------|----|------|-------|-------|
| Märkspänning               | V  | 230  | 230   | 230   |
| Manövreringstid från 0–90° | s  | 6    | 12*   | 24*   |
| Märkmoment                 | Nm | 100  | 80    | 60    |
| Märkström                  | A  | 0,7  | 0,55  | 0,3   |
| Startström                 | A  | 1,0  | 0,8   | 0,4   |
| Effektuttag                | kW | 0,16 | 0,125 | 0,066 |
| Frekvens                   | Hz | 50   | 50    | 50    |

|                  |                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Flänsstorlekar   | F04 eller kombifläns F05 och F07 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10       |
| axelupptagningar | För fyrkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm och 16 mm med passkil |
| *Tillval         |                                                                            |

## E110WS

|                            |                                                                            |     |      |       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|
| Märkspänning               | V                                                                          | 230 | 230  | 230   |
| Manövreringstid från 0–90° | s                                                                          | 6*  | 12   | 24*   |
| Märkmoment                 | Nm                                                                         | 400 | 400  | 320   |
| Märkström                  | A                                                                          | 1,8 | 1,3  | 0,65  |
| Startström                 | A                                                                          | 2,6 | 2    | 1,5   |
| Effektuttag                | kW                                                                         | 0,4 | 0,26 | 0,138 |
| Frekvens                   | Hz                                                                         | 50  | 50   | 50    |
| Flänsstorlekar             | Kombifläns F07 och F10 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10                 |     |      |       |
| axelupptagningar           | För fyrkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm och 28 mm med passkil |     |      |       |
| *Tillval                   |                                                                            |     |      |       |

## E160WS

|                             |                                                                 |      |      |       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| Märkspänning                | V                                                               | 230  | 230  | 230   |
| Manövreringstid från 0–90°° | s                                                               | 12*  | 24   | 48*   |
| Märkmoment                  | Nm                                                              | 1200 | 1200 | 800   |
| Märkström                   | A                                                               | 1,8  | 1,3  | 0,65  |
| Startström                  | A                                                               | 2,6  | 2    | 2,5   |
| Effektuttag                 | kW                                                              | 0,4  | 0,26 | 0,138 |
| Frekvens                    | Hz                                                              | 50   | 50   | 50    |
| Flänsstorlekar              | F10, F12, F14 och F16 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10       |      |      |       |
| axelupptagningar            | För fyrkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm och 40/50 mm med passkil |      |      |       |
| *Tillval                    |                                                                 |      |      |       |

## E65GS

|                            |                                                                            |       |   |   |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|
| Märkspänning               | V                                                                          | 24    | – | – |
| Manövreringstid från 0–90° | s                                                                          | 6*    | – | – |
| Märkmoment                 | Nm                                                                         | 100   | – | – |
| Märkström                  | A                                                                          | 5,5   | – | – |
| Startström                 | A                                                                          | 8     | – | – |
| Effektuttag                | kW                                                                         | 0,077 | – | – |
| Frekvens                   | Hz                                                                         | –     | – | – |
| Flänsstorlekar             | F04 eller kombifläns F05 och F07 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10       |       |   |   |
| axelupptagningar           | För fyrkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm och 16 mm med passkil |       |   |   |
| *Tillval                   |                                                                            |       |   |   |

## E110GS

|                             |                                                                            |      |   |   |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|---|---|
| Märkspänning                | V                                                                          | 24   | – | – |
| Manövreringstid från 0–90°° | s                                                                          | 6*   | – | – |
| Märkmoment                  | Nm                                                                         | 360  | – | – |
| Märkström                   | A                                                                          | 8,8  | – | – |
| Startström                  | A                                                                          | 12,5 | – | – |
| Effektuttag                 | kW                                                                         | 0,4  | – | – |
| Frekvens                    | Hz                                                                         | –    | – | – |
| Flänsstorlekar              | Kombifläns F07 och F10 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10                 |      |   |   |
| axelupptagningar            | För fyrkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm och 28 mm med passkil |      |   |   |
| *Tillval                    |                                                                            |      |   |   |

## E160GS

|                             |                                                                 |      |   |   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|---|---|
| Märkspänning                | V                                                               | 24   | – | – |
| Manövreringstid från 0–90°° | s                                                               | 12*  | – | – |
| Märkmoment                  | Nm                                                              | 800  | – | – |
| Märkström                   | A                                                               | 8,8  | – | – |
| Startström                  | A                                                               | 12,5 | – | – |
| Effektuttag                 | kW                                                              | 0,4  | – | – |
| Frekvens                    | Hz                                                              | –    | – | – |
| Flänsstorlekar              | F10, F12, F14 och F16 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10       |      |   |   |
| axelupptagningar            | För fyrkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm och 40/50 mm med passkil |      |   |   |
| *Tillval                    |                                                                 |      |   |   |

## E65DS

|                            |                                                                            |       |       |   |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---|
| Märkspänning               | V                                                                          | 400   | 400   | – |
| Manövreringstid från 0–90° | s                                                                          | 6     | 12*   | – |
| Märkmoment                 | Nm                                                                         | 100   | 80    | – |
| Märkström                  | A                                                                          | 0,3   | 0,25  | – |
| Startström                 | A                                                                          | 0,5   | 0,3   | – |
| Effektuttag                | kW                                                                         | 0,085 | 0,065 | – |
| Frekvens                   | Hz                                                                         | 50    | 50    | – |
| Flänsstorlekar             | F04 eller kombifläns F05 och F07 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10       |       |       |   |
| axelupptagningar           | För fyrkant 10 mm, 11 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm och 16 mm med passkil |       |       |   |
| *Tillval                   |                                                                            |       |       |   |

## E110DS

|                            |    |     |     |     |
|----------------------------|----|-----|-----|-----|
| Märkspänning               | V  | 400 | 400 | 400 |
| Manövreringstid från 0–90° | s  | 6*  | 12  | 24* |
| Märkmoment                 | Nm | 400 | 400 | 320 |

|                  |                                                                            |      |      |      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| Märkström        | A                                                                          | 1,4  | 1    | 0,95 |
| Startström       | A                                                                          | 2,1  | 1,8  | 1,6  |
| Effektuttag      | kW                                                                         | 0,27 | 0,22 | 0,2  |
| Frekvens         | Hz                                                                         | 50   | 50   | 50   |
| Flänsstorlekar   | Kombifläns F07 och F10 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10                 |      |      |      |
| axelupptagningar | För fyrkant 12 mm, 14 mm, 16 mm, 17 mm, 22 mm, 24 mm och 28 mm med passkil |      |      |      |
| *Tillval         |                                                                            |      |      |      |

## E160DS

|                            |                                                                 |      |      |      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------|------|
| Märkspänning               | V                                                               | 400  | 400  | 400  |
| Manövreringstid från 0–90° | s                                                               | 12*  | 24   | 48*  |
| Märkmoment                 | Nm                                                              | 1000 | 1000 | 750  |
| Märkström                  | A                                                               | 1,4  | 1    | 0,95 |
| Startström                 | A                                                               | 2,1  | 1,8  | 1,6  |
| Effektuttag                | kW                                                              | 0,27 | 0,22 | 0,2  |
| Frekvens                   | Hz                                                              | 50   | 50   | 50   |
| Flänsstorlekar             | F10, F12, F14 och F16 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10       |      |      |      |
| axelupptagningar           | För fyrkant 22 mm, 24 mm, 27 mm, 32 mm och 40/50 mm med passkil |      |      |      |
| *Tillval                   |                                                                 |      |      |      |

## E210DS

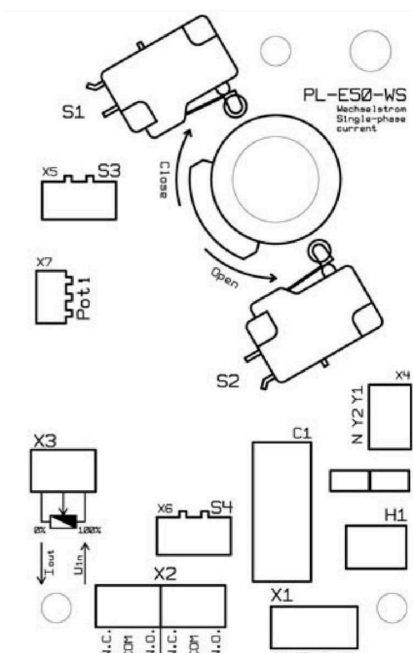
|                             |                                                          |      |      |      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|------|------|------|
| Märkspänning                | V                                                        | 400  | 400  | 400  |
| Manövreringstid från 0–90°° | s                                                        | 12*  | 24   | 48*  |
| Märkmoment                  | Nm                                                       | 4000 | 4000 | 3200 |
| Märkström                   | A                                                        | 3,8  | 3,2  | 2,8  |
| Startström                  | A                                                        | 5,6  | 5,2  | 3,6  |
| Effektuttag                 | kW                                                       | 1    | 0,84 | 0,6  |
| Frekvens                    | Hz                                                       | 50   | 50   | 50   |
| Flänsstorlekar              | F12, F14 och F16 beroende på DIN EN ISO 5211:2024-10     |      |      |      |
| axelupptagningar            | För fyrkant 27 mm, 32 mm och 30 mm, 40/50 mm med passkil |      |      |      |
| *Tillval                    |                                                          |      |      |      |

## Normer

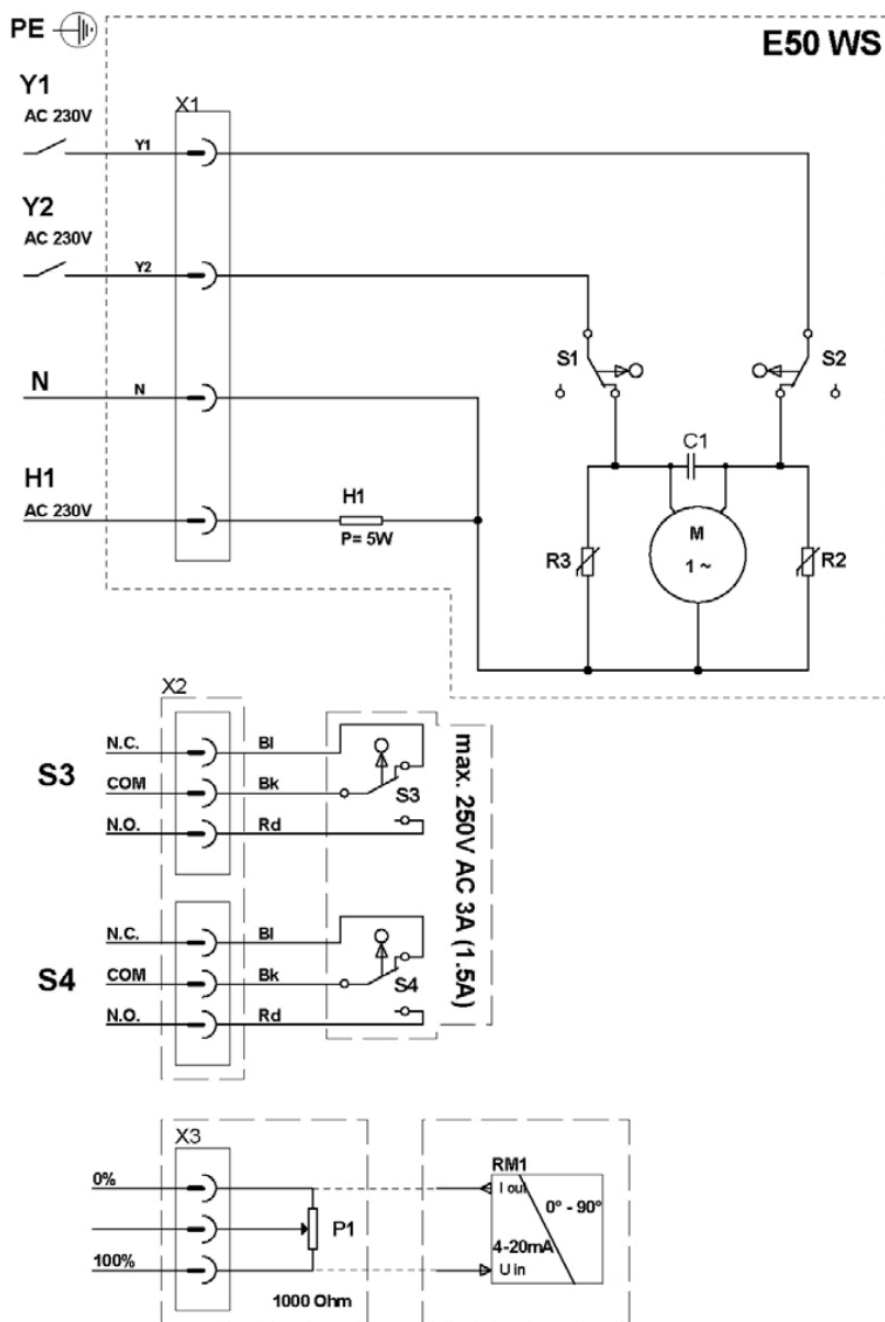
| Beteckning                                 | Beskrivning              |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Armaturgränssnitt                          | DIN EN ISO 5211:2024-10  |
| Elektriskt ställdon till industriarmaturen | DIN EN ISO 22153:2021-07 |

## Kopplingsschema

E50WS

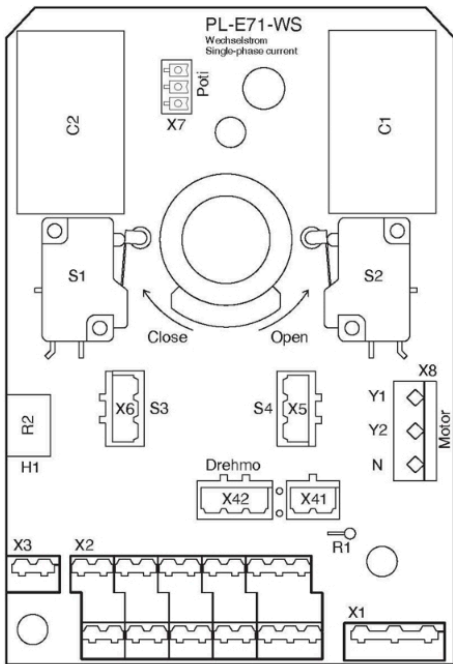
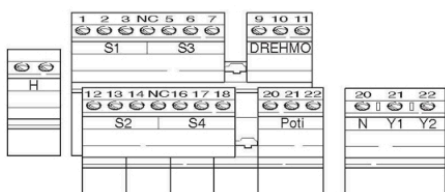
| Illustration                                                                       | Plintanslutning | Funktion                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | X1.Y1           | Motoranslutning, styrd fas för öppningsriktning                     |
|                                                                                    | X1.Y2           | Motoranslutning, styrd fas för stängningsriktning                   |
|                                                                                    | X1.N            | Motoranslutning, neutralledare                                      |
|                                                                                    | X1.H1           | Matningsspänning för värmare, permanent                             |
|                                                                                    |                 |                                                                     |
|                                                                                    | X2.S3.nc        | Brytare S3, extra ändlägesbrytare STÄNGD, brytande kontakt (n.c.)   |
|                                                                                    | X2.S3.com       | Brytare S3, extra ändlägesbrytare STÄNGD, gemensam anslutning (com) |
|                                                                                    | X2.S3.no        | Brytare S3, extra ändlägesbrytare STÄNGD, slutande kontakt (n.o.)   |
|                                                                                    | X2.S4.nc        | Brytare S4, extra ändlägesbrytare STÄNGD, brytande kontakt (n.c.)   |
|                                                                                    | X2.S4.com       | Brytare S4, extra ändlägesbrytare STÄNGD, gemensam anslutning (com) |
|                                                                                    | X2.S4.no        | Brytare S4, extra ändlägesbrytare STÄNGD, slutande kontakt (n.o.)   |
|                                                                                    |                 |                                                                     |
|                                                                                    | X3.1            | Potentiometer, ändkontakt eller strömåterkoppling – strömutfång     |
|                                                                                    | X3.2            | Potentiometer, tappning                                             |
|                                                                                    | X3.3            | Potentiometer, ändkontakt eller strömåterkoppling – spänningsingång |

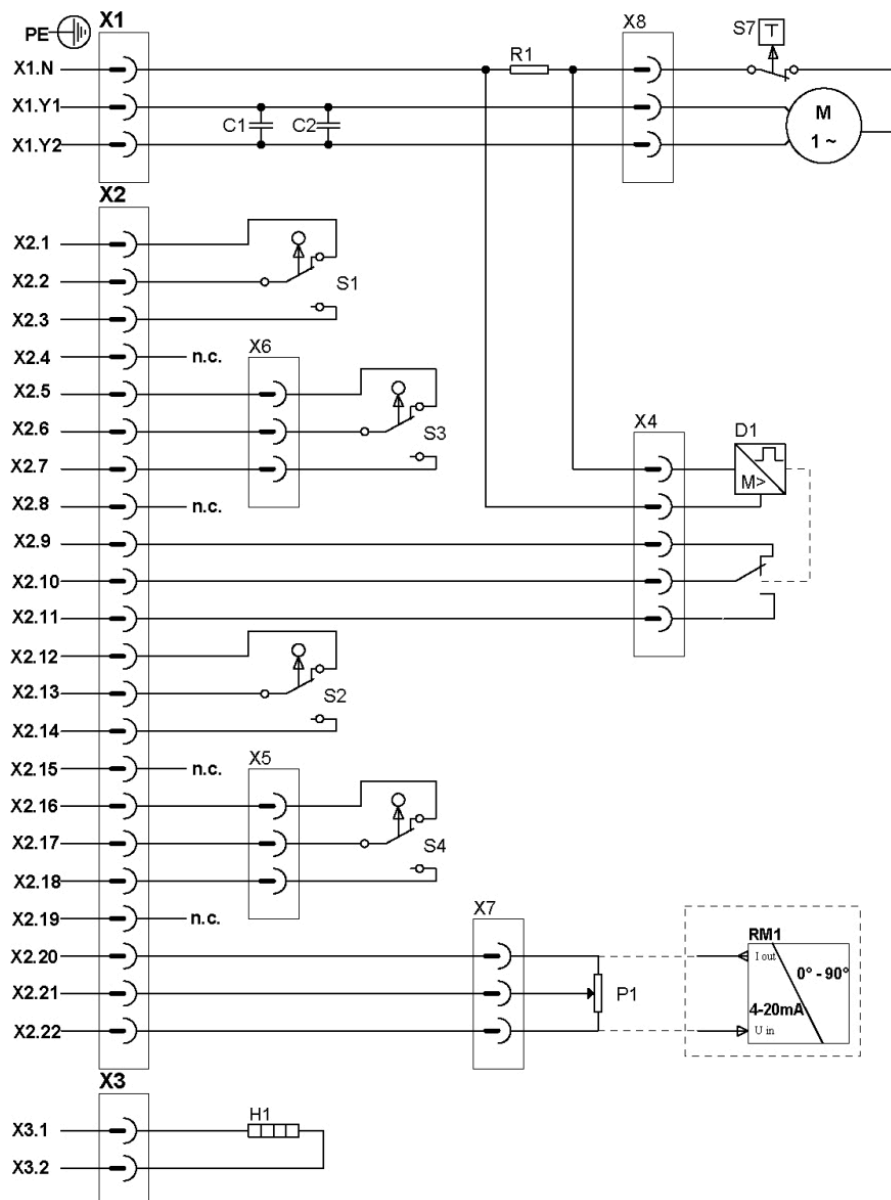




|    |                                        |                                                  |                                             |
|----|----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| S1 | Ändlägesbrytare STÄNGD                 | C1                                               | Driftkondensator                            |
| S2 | Ändlägesbrytare ÖPPEN                  | Konden-<br>sator<br>R2, kon-<br>densa-<br>tor R3 | VDR – varistor (spänningsberoende resistor) |
| S3 | Extra ändlägesbrytare STÄNGD (tillval) | P1                                               | Potentiometer (tillval)                     |
| S4 | Extra ändlägesbrytare ÖPPEN (tillval)  | RM1                                              | Återkoppling 4–20 mA (tillval)              |
| H1 | Värmare 230 V växelström/P = 5 W       | M                                                | Motor                                       |

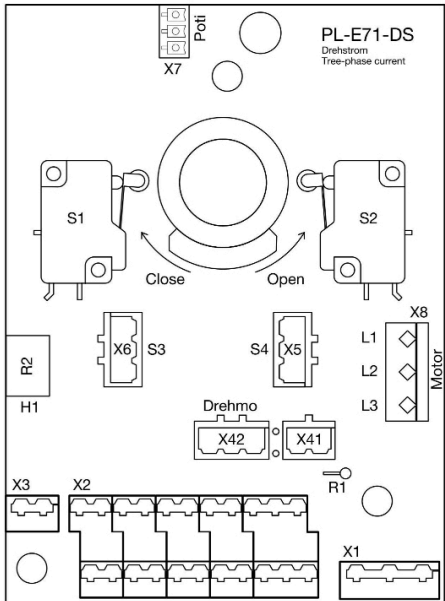
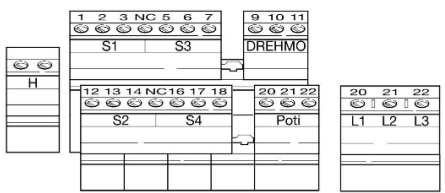
E65-E210WS

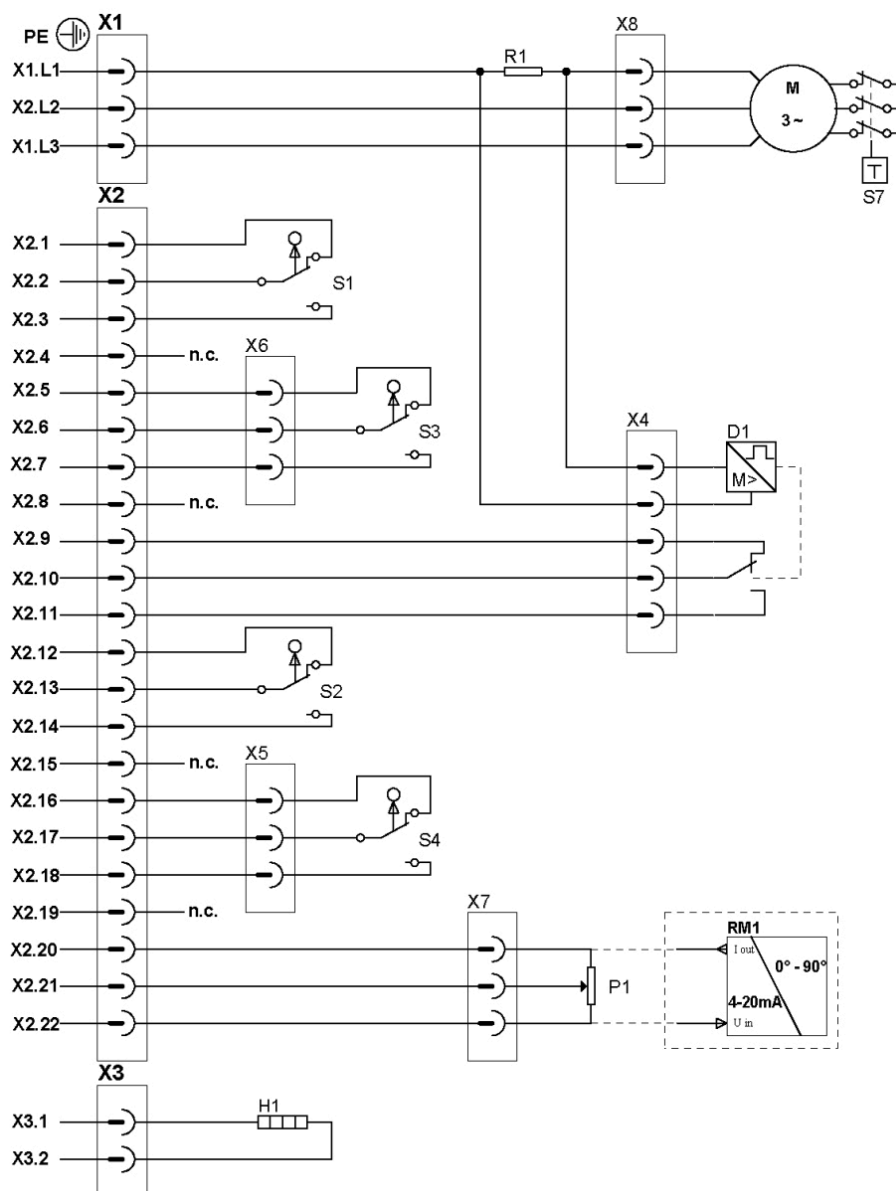
| Illustration                                                                        | Plintanslutning | Funktion                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
|   | X1.N            | Neutralledare                                                       |
|                                                                                     | X1.Y1           | Motoranslutning, styrd fas för öppningsriktning                     |
|                                                                                     | X1.Y2           | Motoranslutning, styrd fas för stängningsriktning                   |
|                                                                                     | X2.1            | Brytare S1, ändlägesbrytare STÄNGD, brytande kontakt (n.c.)         |
|                                                                                     | X2.2            | Brytare S1, ändlägesbrytare STÄNGD, gemensam anslutning (com)       |
|                                                                                     | X2.3            | Brytare S1, ändlägesbrytare STÄNGD, slutande kontakt (n.o.)         |
|                                                                                     | X2.4            | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.5            | Brytare S3, extra ändlägesbrytare STÄNGD, brytande kontakt (n.c.)   |
|                                                                                     | X2.6            | Brytare S3, extra ändlägesbrytare STÄNGD, gemensam anslutning (com) |
|                                                                                     | X2.7            | Brytare S3, extra ändlägesbrytare STÄNGD, slutande kontakt (n.o.)   |
|                                                                                     | X2.8            | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.9            | Vridmomentfrånkoppling, brytande kontakt (n.c.)                     |
|                                                                                     | X2.10           | Vridmomentfrånkoppling, gemensam anslutning (com)                   |
|                                                                                     | X2.11           | Vridmomentfrånkoppling, slutande kontakt (n.o.)                     |
|                                                                                     | X2.12           | Brytare S2, ändlägesbrytare ÖPPEN, brytande kontakt (n.c.)          |
|                                                                                     | X2.13           | Brytare S2, ändlägesbrytare ÖPPEN, gemensam anslutning (com)        |
|                                                                                     | X2.14           | Brytare S2, ändlägesbrytare ÖPPEN, slutande kontakt (n.o.)          |
|                                                                                     | X2.15           | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.16           | Brytare S4, extra ändlägesbrytare ÖPPEN, brytande kontakt (n.c.)    |
|                                                                                     | X2.17           | Brytare S4, extra ändlägesbrytare ÖPPEN, gemensam anslutning (com)  |
|                                                                                     | X2.18           | Brytare S4, extra ändlägesbrytare ÖPPEN, slutande kontakt (n.o.)    |
|                                                                                     | X2.19           | ej ansluten                                                         |
|  | X2.20           | Potentiometer, ändkontakt eller strömåterkoppling – strömutfång     |
|                                                                                     | X2.21           | Potentiometer, tappning                                             |
|                                                                                     | X2.22           | Potentiometer, ändkontakt eller strömåterkoppling – spänningsingång |
|                                                                                     | X3.1            | Skåpvärmare, anslutningsspänning 230 V, permanent                   |
|                                                                                     | X3.2            | Skåpvärmare, anslutningsspänning 230 V, permanent                   |



|    |                                          |                                                  |                                     |
|----|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| S1 | Ändlägesbrytare STÄNGD                   | Konden-<br>sator<br>C1, kon-<br>densa-<br>tor C2 | Driftkondensatorer                  |
| S2 | Ändlägesbrytare ÖPPEN                    | R1                                               | Shunt                               |
| S3 | Extra ändlägesbrytare STÄNGD (tillval)   | H1                                               | Värmare                             |
| S4 | Extra ändlägesbrytare ÖPPEN (tillval)    | P1                                               | Potentiometer (tillval)             |
| S7 | Integrerad termobrytare                  | RM1                                              | Strömåterkoppling 4–20 mA (tillval) |
| D1 | Vridmomentfrånkoppling (tillval för E65) |                                                  |                                     |

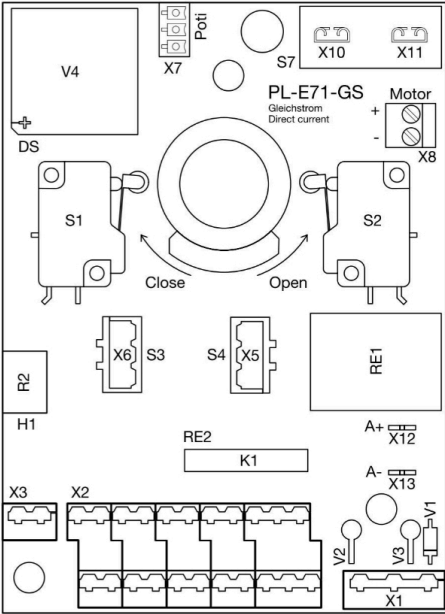
E65-E210DS

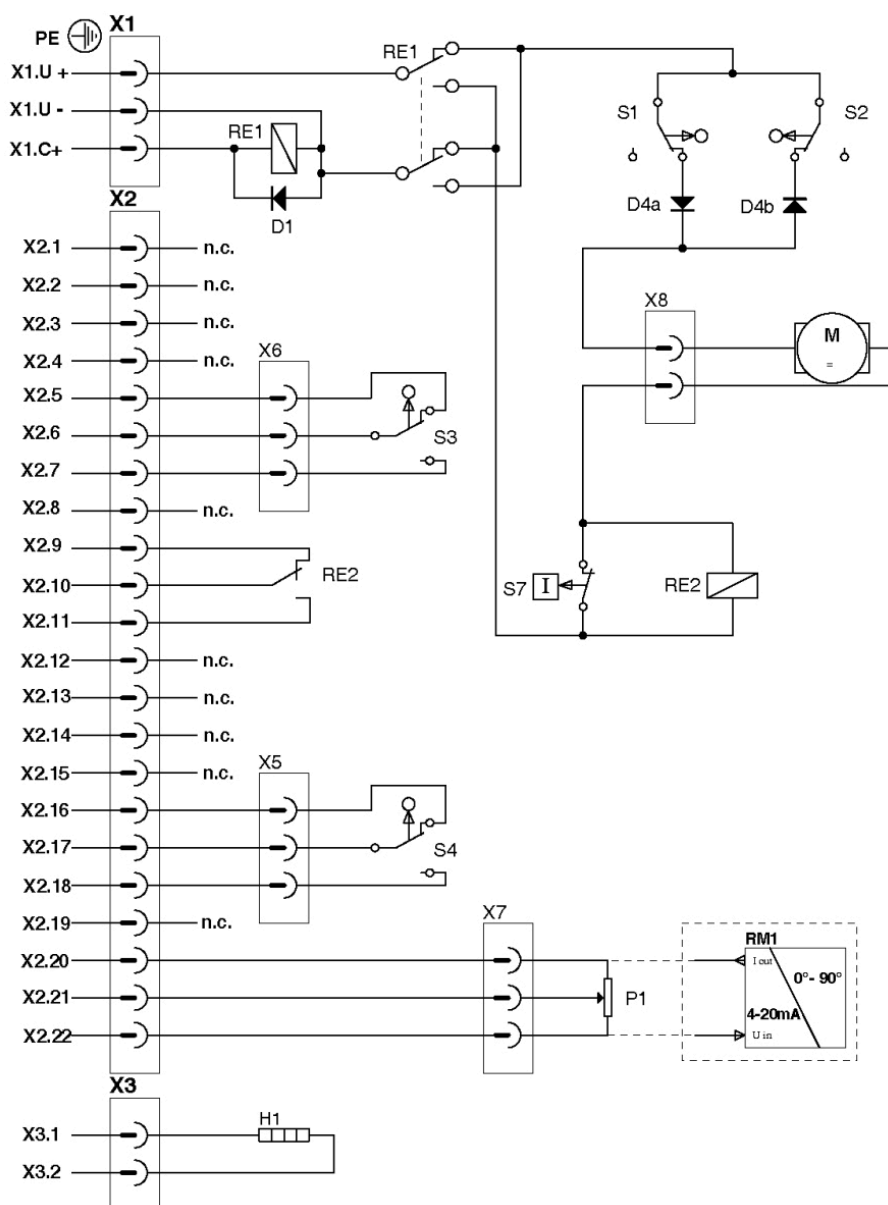
| Illustration                                                                        | Plintanslutning | Funktion                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
|   | X1.L1           | Motoranslutning, fas                                                |
|                                                                                     | X1.L2           | Motoranslutning, fas                                                |
|                                                                                     | X1.L3           | Motoranslutning, fas                                                |
|                                                                                     | X2.1            | Brytare S1, ändlägesbrytare STÄNGD, brytande kontakt (n.c.)         |
|                                                                                     | X2.2            | Brytare S1, ändlägesbrytare STÄNGD, gemensam anslutning (com)       |
|                                                                                     | X2.3            | Brytare S1, ändlägesbrytare STÄNGD, slutande kontakt (n.o.)         |
|                                                                                     | X2.4            | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.5            | Brytare S3, extra ändlägesbrytare STÄNGD, brytande kontakt (n.c.)   |
|                                                                                     | X2.6            | Brytare S3, extra ändlägesbrytare STÄNGD, gemensam anslutning (com) |
|                                                                                     | X2.7            | Brytare S3, extra ändlägesbrytare STÄNGD, slutande kontakt (n.o.)   |
|                                                                                     | X2.8            | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.9            | Vridmomentfrånkoppling, brytande kontakt (n.c.)                     |
|                                                                                     | X2.10           | Vridmomentfrånkoppling, gemensam anslutning (com)                   |
|                                                                                     | X2.11           | Vridmomentfrånkoppling, slutande kontakt (n.o.)                     |
|                                                                                     | X2.12           | Brytare S2, ändlägesbrytare ÖPPEN, brytande kontakt (n.c.)          |
|                                                                                     | X2.13           | Brytare S2, ändlägesbrytare ÖPPEN, gemensam anslutning (com)        |
|                                                                                     | X2.14           | Brytare S2, ändlägesbrytare ÖPPEN, slutande kontakt (n.o.)          |
|                                                                                     | X2.15           | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.16           | Brytare S4, extra ändlägesbrytare ÖPPEN, brytande kontakt (n.c.)    |
|                                                                                     | X2.17           | Brytare S4, extra ändlägesbrytare ÖPPEN, gemensam anslutning (com)  |
|                                                                                     | X2.18           | Brytare S4, extra ändlägesbrytare ÖPPEN, slutande kontakt (n.o.)    |
|                                                                                     | X2.19           | ej ansluten                                                         |
|  | X2.20           | Potentiometer, ändkontakt eller strömåterkoppling – strömutfång     |
|                                                                                     | X2.21           | Potentiometer, tappning                                             |
|                                                                                     | X2.22           | Potentiometer, ändkontakt eller strömåterkoppling – spänningsingång |
|                                                                                     | X3.1            | Skåpvärmare, anslutningsspänning 230 V, permanent                   |
|                                                                                     | X3.2            | Skåpvärmare, anslutningsspänning 230 V, permanent                   |



|    |                                        |     |                                         |
|----|----------------------------------------|-----|-----------------------------------------|
| S1 | Ändlägesbrytare STÄNGD                 | D1  | Vridmomentfråkoppling (tillval för E65) |
| S2 | Ändlägesbrytare ÖPPEN                  | R1  | Shunt                                   |
| S3 | Extra ändlägesbrytare STÄNGD (tillval) | H1  | Värmare                                 |
| S4 | Extra ändlägesbrytare ÖPPEN (tillval)  | P1  | Potentiometer (tillval)                 |
| S7 | Integrerad termobrytare                | RM1 | Strömåterkoppling 4-20 mA (tillval)     |

E65-E210GS

| Illustration                                                                        | Plintanslutning | Funktion                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
|   | X1.U+           | Matningsspänning 24 V likström plus, permanent                      |
|                                                                                     | X1.U-           | Matningsspänning 24 V likström minus, permanent                     |
|                                                                                     | X1.C+           | Styringång för vändrelä +24 V likström                              |
|                                                                                     | X2.1            | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.2            | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.3            | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.4            | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.5            | Brytare S3, extra ändlägesbrytare STÄNGD, brytande kontakt (n.c.)   |
|                                                                                     | X2.6            | Brytare S3, extra ändlägesbrytare STÄNGD, gemensam anslutning (com) |
|                                                                                     | X2.7            | Brytare S3, extra ändlägesbrytare STÄNGD, slutande kontakt (n.o.)   |
|                                                                                     | X2.8            | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.9            | Överströmssignalrelä – brytande kontakt, n.c.                       |
|                                                                                     | X2.10           | Överströmssignalrelä – gemensam anslutning, com                     |
|                                                                                     | X2.11           | Överströmssignalrelä – slutande kontakt, n.o.                       |
|                                                                                     | X2.12           | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.13           | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.14           | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.15           | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.16           | Brytare S4, extra ändlägesbrytare ÖPPEN, brytande kontakt (n.c.)    |
|                                                                                     | X2.17           | Brytare S4, extra ändlägesbrytare ÖPPEN, gemensam anslutning (com)  |
|                                                                                     | X2.18           | Brytare S4, extra ändlägesbrytare ÖPPEN, slutande kontakt (n.o.)    |
|                                                                                     | X2.19           | ej ansluten                                                         |
|                                                                                     | X2.20           | Potentiometer, ändkontakt eller strömåterkoppling – strömutfång     |
|                                                                                     | X2.21           | Potentiometer, tappning                                             |
|                                                                                     | X2.22           | Potentiometer, ändkontakt eller strömåterkoppling – spänningsingång |
|  | X3.1            | Skåpvärmare, anslutningsspänning 24 V, permanent                    |
|                                                                                     | X3.2            | Skåpvärmare, anslutningsspänning 24 V, permanent                    |



|    |                              |            |                                     |
|----|------------------------------|------------|-------------------------------------|
| S1 | Ändlägesbrytare STÄNGD       | Diod D4a,b | Diod                                |
| S2 | Ändlägesbrytare ÖPPEN        | RE1        | Vändrelä                            |
| S3 | Extra Ändlägesbrytare STÄNGD | RE2        | Indikeringsrelä                     |
| S4 | Extra Ändlägesbrytare ÖPPEN  | H1         | Värmare                             |
| S7 | Termiskt överströmsskydd     | P1         | Potentiometer (tillval)             |
| D1 | Diod                         | RM1        | Strömåterkoppling 4-20 mA (tillval) |