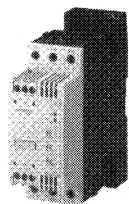


Chave estática de partida e parada suave (soft-starter) 3RW30



Com o ajuste da tensão inicial e tempo de rampa se processa a partida e parada suave de motores trifásicos.

A chave estática de partida e parada suave (soft-starter) 3RW30 destina-se especialmente ao acionamento de motores acoplados à máquinas que partem praticamente em vazio ou com conjugado resistente baixo, máquinas essas típicas de aplicação das chaves estrela-triângulo.

Tempo de rampa de partida: 0 até 20s
Tensão inicial de rampa: 40 até 100% de U_n
Tempo de rampa de parada: 0 até 20s

| Motores trifásicos ¹⁾ | | | Corrente nominal máxima (A) | Chave de partida e parada suave ²⁾ (soft-starter) | Disjuntor ³⁾ ou Contator ⁴⁾ | Relé de Sobrecarga | Faixa de ajuste (A) | Fusíveis ⁵⁾ máximos DIAZED/NH (A) |
|----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|--|--|--------------------|-------------------------------|--|
| 220 V cv / kW | 380 V cv / kW | 440V cv / kW | | | | | | |
| 0,75 / 0,55 | 1,5 / 1,1 | 1,5 / 1,1 | 3 | 3RW30 14-1CB14 | 3RV10 11-1DA10 3RV10 11-1CA10 3RT10 15-1A□□1 | 3RU11 16-1DB0 | 2,2-3,2 1,8-2,5 2,2-3,2 | - - 10 |
| 1 / 0,75 | 2 / 1,5 | 2 / 1,5 | 4 | 3RW30 14-1CB14 | 3RV10 11-1EA10 3RV10 21-1DA10 3RT10 15-1A□□1 | 3RU11 16-1EB0 | 2,8-4 2,2-3,2 2,8-4 | - - 16 |
| 1,5 / 1,1 | 3 / 2,2 | 3 / 2,2 | 5 | 3RW30 14-1CB14 | 3RV10 11-1FA10 3RV10 21-1FA10 3RT10 15-1A□□1 | 3RU11 16-1FB0 | 3,5-5 3,5-5 3,5-5 | - - 20 |
| 2 / 1,5 | 4 / 3 | 4 / 3 | 7 | 3RW30 16-1CB14 | 3RV10 11-1HA10 3RV10 21-1HA10 3RT10 16-1A□□1 | 3RU11 16-1HB0 | 5,5-8 5,5-8 5,5-8 | - - 20 |
| 3 / 2,2 | 5 / 3,7 | 6 / 4,5 | 9 | 3RW30 16-1CB14 | 3RV10 11-1JA10 3RV10 21-1JA10 3RT10 17-1A□□1 | 3RU11 16-1JB0 | 7-10 7-10 7-10 | - - 20 |
| 4 / 3 | 7,5 / 5,5 | 7,5 / 5,5 | 12 | 3RW30 24-1AB14 | 3RV10 21-1KA10 3RV10 11-1JA10 3RT10 24-1A□□0 | 3RU11 26-1KB0 | 9-12,5 7-10 9-12,5 | - - 25 |
| 5 / 3,7 | 10 / 7,5 | 12,5 / 9 | 16 | 3RW30 25-1AB14 | 3RV10 21-4AA10 3RV10 31-4AA10 3RT10 25-1A□□0 | 3RU11 26-4AB0 | 11-16 11-16 11-16 | - - 25 |
| 7,5 / 5,5 | 15 / 11 | 15 / 11 | 25 | 3RW30 26-1AB14 | 3RV10 21-4DA10 3RV10 31-4DA10 ⁵⁾ 3RT10 26-1A□□0 | 3RU11 26-4DB0 | 20-25 18-25 20-25 | - - 35 |
| 10 / 7,5 | 20 / 15 | 20 / 15 | 32 | 3RW30 34-1AB14 | 3RV10 31-4EA10 ⁵⁾ 3RT10 34-1A□□0 | 3RU11 36-4EB0 | 22-32 22-32 | - 63 |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 25 / 18,5 | 38 | 3RW30 35-1AB14 | 3RV10 31-4FA10 ⁵⁾ 3RT10 35-1A□□0 | 3RU11 36-4FB0 | 28-40 28-40 | - 63 |
| - | 30 / 22 | 30 / 22 | 45 | 3RW30 36-1AB14 | 3RV10 31-4GA10 ⁵⁾ 3RT10 36-1A□□0 | 3RU11 36-4GB0 | 36-45 36-45 | - 80 |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 40 / 30 | 63 | 3RW30 44-1AB14 | 3RV10 41-4JA10 ⁶⁾ 3RT10 44-1A□□0 | 3RU11 46-4JB0 | 45-63 45-63 | - 125 |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 50 / 37 | 75 | 3RW30 45-1AB14 | 3RV10 41-4KA10 ⁶⁾ 3RT10 45-1A□□0 | 3RU11 46-4KB0 | 57-75 57-75 | - 160 |
| - | 60 / 45 | 60 / 45 | 95 | 3RW30 46-1AB14 | 3RV10 41-4MA10 ⁶⁾ 3RT10 46-1A□□0 | 3RU11 46-4MB0 | 80-100 80-100 | - 160 |

- 1) Com 4 pólos – IP55 – Uso geral
- 2) Com uso de ventiladores (veja em Acessórios) as chaves estáticas 3RW30 24 a 3RW30 46 a frequência de manobras é aumentada em 70%.
- 3) Coordenação tipo 1 – IEC 947 (corrente presumida de curto-circuito 50kA em 460VCA)
- 4) Complementação do tipo (□□) para 110V/60Hz – □□ ou 220V/60Hz – □□.
- 5) 30kA em 440VCA ou 40kA com 3RV10 41.
- 6) 40kA em 440VCA.

Acessórios

| Chave estática | | Ventilador |
|--|---------------------|--------------------------------|
| 3RW30 24 a 3RW30 26 3RW30 34 a 3RW30 46 | | 3RW39 26 – 8A 3RW39 36 – 8A |
| Disjuntor | Chave estática | Elemento de interligação |
| 3RV10 11 | 3RW30 14 a 3RW30 16 | 3RA1911-1A |
| 3RV10 21 | 3RW30 24 a 3RW30 26 | 3RA1921-1A |
| 3RV10 31 | 3RW30 34 a 3RW30 36 | 3RA1931-1A |
| 3RV10 41 | 3RW30 44 a 3RW30 46 | 3RA1941-1A |

Dimensões

| Chave estática de partida e parada suave (soft-starter) | L | H | P |
|---|----|------|-----|
| 3RW30 14 a 3RW30 16 | 45 | 97,5 | 93 |
| 3RW30 24 a 3RW30 26 | 45 | 125 | 119 |
| 3RW30 34 a 3RW30 36 | 55 | 160 | 143 |
| 3RW30 44 a 3RW30 46 | 70 | 170 | 178 |