

# DANFOSS VACON® 20

basic frequentieregelaar



## Drives

### Beschrijving

De Vacon 20 frequentieregelaar is voorzien van alle functionaliteiten en mogelijkheden om elke machine-aandrijving naar een hoger niveau op te waarderen. De compacte afmetingen in combinatie met de brede reeks beschikbare vermogens vormt een goede basis, maar de Vacon 20 heeft nog meer te bieden. De geïntegreerde PLC-functionaliteit, één van de meest flexibele op de markt, maakt dat dit product eenvoudig kan worden aangepast voor elke functie en werkt kostenverlagend voor de gebruiker. Om machinebouwers in staat te stellen te concurreren op een steeds veeleisender markt, is het belangrijk om continu oplossingen te zoeken om de prestaties en kostenefficiëntie verder te verbeteren. De Vacon 20 biedt nieuwe mogelijkheden in dit opzicht.

### Toepassingen

- o pompen
- o ventilatoren
- o transportbanden

### Specificaties

- o vermogen: t/m 18,5 kW
- o continu stroom: t/m 38 A
- o spanningen:
  - 1-fase 208-240 Volt 50-60 Hz
  - 3-fase 380-480 Volt 50-60 Hz
- o frame (bouw) grootte: MI 1 - MI 5
- o maten en gewichten: b x h x d, gewicht
  - MI 1: 66 × 157 × 98 mm, 0,5 kg
  - MI 2: 90 × 195 × 102 mm, 0,7 kg
  - MI 3: 100 × 262 × 109 mm, 1,0 kg
  - MI 4: 165 × 370 × 165 mm, 8,0 kg
  - MI 5: 165 × 414 × 202 mm, 10,0 kg
- o EMC filter volgens EN 61800-3 categorie 2 optioneel
- o EMC harmonische: overeenkomstig EN 61800-3
- o beschermingsklasse: IP20



De Vacon 20 is verkrijgbaar in alle normale voltages in de categorie van 110-575 V, dit in combinatie met een breed vermogensbereik tot 18,5kW/25 pk. Klanten kunnen kosten terugdringen door implementatie van deze geharmoniseerde productreeks en zo de efficiency van hun fabriekprocessen verbeteren.

Bij stroomsterkten boven 16A is de aandrijving leverbaar met een geïntegreerde filter voor harmonischen onderdrukking voor openbare netten volgens IEC61000-3-12.

## Specificaties en afmetingen Vacon 20

| VOEDINGS-<br>SPANNING | TYPE<br>FREQUENTIEREGELAAR | VERMOGEN | MOTORSTROOM        |                          | FRAME MAAT | AFMETINGEN<br>b x h x d | GEWICHT |
|-----------------------|----------------------------|----------|--------------------|--------------------------|------------|-------------------------|---------|
|                       |                            | kW       | 1 <sub>N</sub> (A) | 1,5 × 1 <sub>N</sub> (A) |            | mm                      | kg      |
| 208-240VAC,<br>1-fase | VACON0020-1L-0001-2        | 0,25     | 1,7                | 2,6                      | M11        | 66 × 160 × 99           | 0,55    |
|                       | VACON0020-1L-0002-2        | 0,37     | 2,4                | 3,6                      |            |                         |         |
|                       | VACON0020-1L-0003          | 0,55     | 2,8                | 4,2                      |            |                         |         |
|                       | VACON0020-1L-0004          | 0,75     | 3,7                | 5,6                      | M12        | 90 × 195 × 102          | 0,7     |
|                       | VACON0020-1L-0005          | 1,1      | 4,8                | 7,2                      |            |                         |         |
|                       | VACON0020-1L-0007          | 1,5      | 7                  | 10,5                     |            |                         |         |
| 208-240VAC,<br>3-fase | VACON0020-3L-0001-2        | 0,25     | 1,7                | 2,6                      | M11        | 66 × 160 × 99           | 0,55    |
|                       | VACON0020-3L-0002-2        | 0,37     | 2,4                | 3,6                      |            |                         |         |
|                       | VACON0020-3L-0003-2        | 0,55     | 2,8                | 4,2                      |            |                         |         |
|                       | VACON0020-3L-0004-2        | 0,75     | 3,7                | 5,6                      | M12        | 90 × 195 × 102          | 0,7     |
|                       | VACON0020-3L-0005-2        | 1,1      | 4,8                | 7,2                      |            |                         |         |
|                       | VACON0020-3L-0007-2        | 1,5      | 7                  | 10,5                     |            |                         |         |
|                       | VACON0020-3L-0011-2        | 2,2      | 11                 | 16,5                     | M13        | 100 × 255 × 109         | 0,99    |
|                       | VACON0020-3L-0012-2        | 3        | 12,5               | 18,8                     | M14        | 165 × 370 × 165         | 8       |
|                       | VACON0020-3L-0017-2        | 4        | 17,5               | 26,3                     |            |                         |         |
|                       | VACON0020-3L-0025-2        | 5,5      | 25                 | 37,5                     |            |                         |         |
|                       | VACON0020-3L-0031-2        | 7,5      | 31                 | 46,5                     | M15        | 165 × 414 × 202         | 10      |
|                       | VACON0020-3L-0038-2        | 11       | 38                 | 57                       |            |                         |         |
| 380-480VAC,<br>3-fase | VACON0020-3L-0001-4        | 0,37     | 1,3                | 2,0                      | M11        | 66 × 160 × 99           | 0,55    |
|                       | VACON0020-3L-0002-4        | 0,55     | 1,9                | 2,9                      |            |                         |         |
|                       | VACON0020-3L-0003-4        | 0,75     | 2,4                | 3,6                      |            |                         |         |
|                       | VACON0020-3L-0004-4        | 1,1      | 3,3                | 5,0                      | M12        | 90 × 195 × 102          | 0,7     |
|                       | VACON0020-3L-0005-4        | 1,5      | 4,3                | 6,5                      |            |                         |         |
|                       | VACON0020-3L-0006-4        | 2,2      | 5,6                | 8,4                      |            |                         |         |
|                       | VACON0020-3L-0008-4        | 3        | 7,6                | 11,4                     | M13        | 100 × 255 × 109         | 0,99    |
|                       | VACON0020-3L-0009-4        | 4        | 9                  | 13,5                     |            |                         |         |
|                       | VACON0020-3L-0012-4        | 5,5      | 12                 | 18,0                     |            |                         |         |
|                       | VACON0020-3L-0016-4        | 7,5      | 16                 | 24                       | M14        | 165 × 370 × 165         | 8       |
|                       | VACON0020-3L-0023-4        | 11       | 23                 | 34,5                     |            |                         |         |
|                       | VACON0020-3L-0031-4        | 15       | 31                 | 46,5                     | M15        | 165 × 414 × 20          | 10      |
|                       | VACON0020-3L-0038-4        | 18,5     | 38                 | 57                       |            |                         |         |