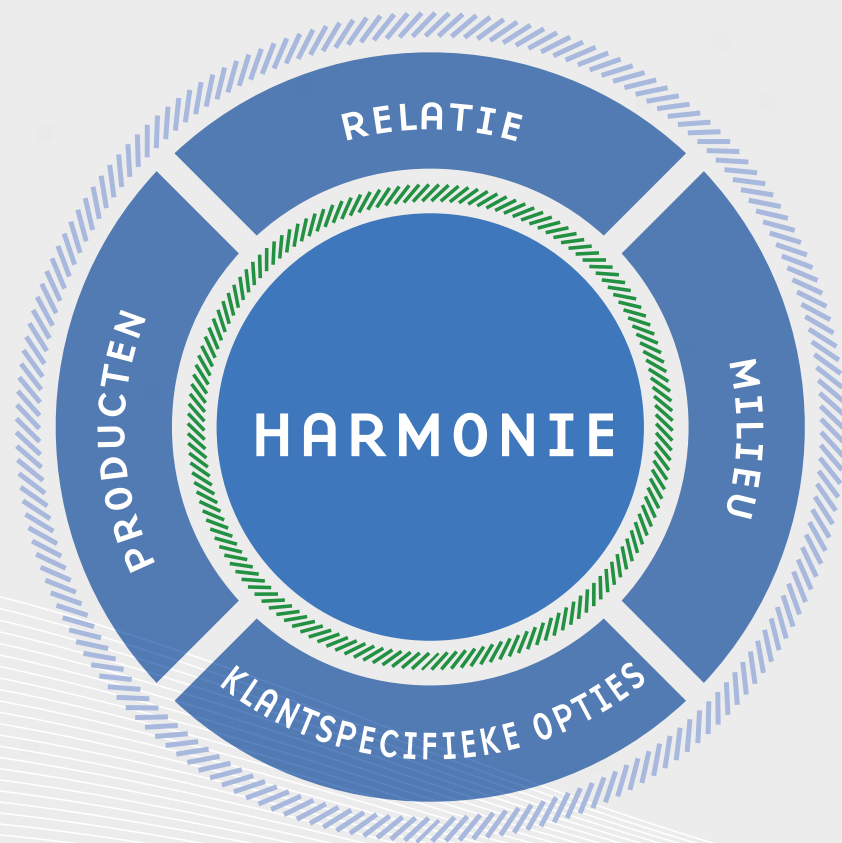


VACON

DRIVEN BY DRIVES



VACON COMPACTE FREQUENTIE REGELAARS
CREATIE VAN VOLMAAKTE HARMONIE



WAT IS HARMONIE?

Wij beschouwen harmonie als een evenwichtstoestand. Het gaat om het besef dat de gefabriceerde oplossing de best mogelijke is voor uw specifieke behoeften. Dat de gekozen leverancier de juiste is. Dat er een goede communicatie en een correct begrip van uw behoeften bestaat. Dat er op de best mogelijke wijze wordt omgegaan met milieuaspecten.



CREATIE VAN VOLMAAKTE HARMONIE

Aandrijvingen helpen de besturing van machines te verbeteren en verhogen de energie-efficiëntie. Maar de keuze van de juiste frequentie regelaar is meer dan alleen maar het juiste product selecteren – het gaat er nog meer om een leverancier te vinden met de juiste houding met betrekking tot partnerschap. De focus op volmaakte harmonie betekent de selectie van het juiste product, de optimale oplossing en de beste samenwerking... En ook dat alles gebeurt in harmonie met de natuur.

HET BEGINT BIJ ONZE HOUDING

Uit ervaring wijs geworden, begrijpen wij maar al te zeer hoe ons succes staat of valt met dat van onze klant. Als onze klant slaagt op zijn markt, kunnen wij als partner daarvan profiteren. Met dit besef, hebben wij onze bedrijfscultuur en aanpak opgezet rondom deze houding. Als u met Vacon werkt kunt u verzekerd zijn van onze totale inzet voor het beste eindresultaat, of dit nu gerelateerd is aan producten, oplossingen, logistiek en/of support. Dit maakt Vacon tot uw beste keuze voor een partnerschap.

HARMONIE IN ONDERLINGE RELATIES

Vacon is een jonge leverancier van aandrijvingen die in korte tijd is uitgegroeid tot een van de belangrijkste leveranciers van aandrijvingen wereldwijd. Het Vacon team van professionals op het gebied van aandrijvingen staat klaar om hun expertise en vaardigheden in te zetten en onze klanten de best mogelijke dienstverlening te bieden. Ons doel is een langdurige relatie, op grond van wederzijds vertrouwen – wat voor ons gelijk staat aan volmaakte harmonie.

HARMONIE IN PRODUCTEN

Om aan de diverse eisen van onze klanten te voldoen, hebben wij een brede reeks compacte AC-producten gecreëerd. Alle producten: de Vacon 10, Vacon 20 en Vacon 20 Cold Plate hebben één gemeenschappelijk kenmerk: zij zijn ontworpen op efficiënt en eenvoudig gebruik. De toepassing van het product moet eenvoudig zijn, het moet passen in de daarvoor beschikbare ruimte bij een zo kort mogelijke installatie- en configuratietijd.

HARMONIE IN KLANTSPECIFIEKE OPTIES

Machines en producten die in grote aantallen worden geproduceerd moeten goed geoptimaliseerd en efficiënt zijn. Maar een standaardoplossing is niet altijd de meest optimale als het aandrijvingen betreft. Daarom hebben wij bij Vacon vanaf het eerste begin onze werkprocessen zo opgezet, dat wij de productopties kunnen aanpassen aan specifieke wensen van de klant. Dus als u grootverbruiker bent op het gebied van aandrijvingen, neem dan contact op met uw Vacon partner om te ontdekken hoe we kunnen samenwerken bij de ontwikkeling van aandrijfoplossingen van wereldklasse.

EEN TOEGEWIJD OEM-LEVERANCIER



IN HARMONIE MET HET MILIEU

De toepassing van frequentie regelaars vormt een van de belangrijkste bijdragen tot energiebesparing, en dus tot verlaagde emissiewaarden en verminderde vervuiling. Vacon streeft er naar een milieuvriendelijk bedrijf te zijn – onze producten vormen een goed voorbeeld hiervan. U kunt dit ook waarnemen in onze werkmethoden. We hebben onze fabricageprocessen ontwikkeld om de invloed op het milieu te minimaliseren. Alle afvalmateriaal bij de productie- en serviceprocessen wordt zorgvuldig gesorteerd en hergebruikt.



VACON 10 – ZO EENVOUDIG ALS HET KAN

SPECIFICATIES EN AFMETINGEN

De Vacon 10 is een frequentie regelaarontworpen voor toepassingen waarbij eenvoud en efficiency de kernvereisten zijn. Als u een compacte frequentie regelaar nodig heeft, die zijn taak vervult zonder extra problemen, is de Vacon 10 het model waarin u zich eens zou moeten verdiepen.

Het belangrijkste aspect van de Vacon 10 is eenvoud, wat een korte verwerkingstijd betekent. Het apparaat beschikt over alle noodzakelijke functionaliteit die in één enkele eenvoudige unit werd gecombineerd. Onze Vacon 10 afnemers waarderen de snelle installatie en compacte afmetingen.

SNELLE INSTALLATIE

Kies de Vacon 10 en profiteer van het snelle installatieproces. Als de aandrijving op een DIN-bevestigingsrail wordt geplaatst, is een schroefloze montage mogelijk. Er zijn geen externe componenten, zoals RFI-filters etc. nodig omdat al dergelijke voorzieningen in de aandrijving worden geïntegreerd.

SNELLE CONFIGURATIE

Om voor onze klanten tijd te besparen, hebben we hulpmiddelen ontwikkeld waarmee de Vacon 10 zo efficiënt mogelijk kan worden geprogrammeerd. Een opstart-wizard in de frequentie regelaar biedt de mogelijkheid de regelaar

met maar drie parameters te programmeren. Met de MCA-unit kunnen onze klanten hun aandrijving in seconden klonen: dit alles gebeurt zonder de hoofdstroom: voeding op de aandrijving aan te sluiten.

COMPACT FORMAAT

De beschikbare ruimte voor de aandrijving is vaak beperkt. Het is ook een kostenfactor, omdat het bieden van meer ruimte de kosten van de ombouw verhoogt. Het geheim achter het compacte formaat van de Vacon 10 is het unieke koelconcept van de aandrijving. Dit werd ontworpen zoals de meeste PC's: een hoogst efficiënt, geforceerd gekoeld koellichaam, direct gemonteerd op de vermogenstransistoren.

KERNVOORDELEN:

- Korte installatietijd
- Ruimtebesparend ontwerp
- Parameters kopiëren zonder hoofdstroom voeding

Voedingsspanning	Type frequentie regelaar	Vermogen		Motorstroom		Frame maat	Afmetingen b x h x d		Gewicht	
		kW	pk	I _N (A)	1,5 x I _N (A)		mm	inches	kg	lb
110-120 VAC, 1-fase (alleen Noord-Amerika)	VACON0010-1L-0001-1	0,25	0,33	1,7	2,6	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0010-1L-0002-1	0,37	0,5	2,4	3,6					
	VACON0010-1L-0003-1	0,55	0,75	2,8	4,2					
	VACON0010-1L-0004-1	0,75	1	3,7	5,6					
	VACON0010-1L-0005-1	1,1	1,5	4,8	7,2	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
208-240 VAC, 1-fase	VACON0010-1L-0001-2	0,25	0,33	1,7	2,6	MI1	66 x 160 x 99	2,60 x 6,30 x 3,90	0,55	1,21
	VACON0010-1L-0002-2	0,37	0,5	2,4	3,6					
	VACON0010-1L-0003-2	0,55	0,75	2,8	4,2					
	VACON0010-1L-0004-2	0,75	1	3,7	5,6					
	VACON0010-1L-0005-2	1,1	1,5	4,8	7,2	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0010-1L-0007-2	1,5	2	7	10,5					
	VACON0010-1L-0009-2	2,2	3	9,6	14,4					
	VACON0010-1L-0009-2	2,2	3	9,6	14,4	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
208-240 VAC, 3-fase	VACON0010-3L-0001-2	0,25	0,33	1,7	2,6	MI1	66 x 160 x 99	2,60 x 6,30 x 3,90	0,55	1,21
	VACON0010-3L-0002-2	0,37	0,5	2,4	3,6					
	VACON0010-3L-0003-2	0,55	0,75	2,8	4,2					
	VACON0010-3L-0004-2	0,75	1	3,7	5,6					
	VACON0010-3L-0005-2	1,1	1,5	4,8	7,2	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0010-3L-0007-2	1,5	2	7	10,5					
	VACON0010-3L-0011-2	2,2	3	11	16,5	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
380-480 VAC, 3-fase	VACON0010-3L-0001-4	0,37	0,5	1,3	2,0	MI1	66 x 160 x 99	2,60 x 6,30 x 3,90	0,55	1,21
	VACON0010-3L-0002-4	0,55	0,75	1,9	2,9					
	VACON0010-3L-0003-4	0,75	1	2,4	3,6					
	VACON0010-3L-0004-4	1,1	1,5	3,3	5,0					
	VACON0010-3L-0005-4	1,5	2	4,3	6,5	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0010-3L-0006-4	2,2	3	5,6	8,4					
	VACON0010-3L-0008-4	3	5	7,6	11,4					
	VACON0010-3L-0009-4	4	6	9	13,5					
575 VAC, 3-fase (alleen Noord-Amerika)	VACON0010-3L-0012-4	5,5	7,5	12	18,0	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
	VACON0010-3L-0002-7	0,75	1	1,7	2,6					
	VACON0010-3L-0003-7	1,5	2	2,7	4,1					
	VACON0010-3L-0004-7	2,2	3	3,9	5,9					
	VACON0010-3L-0006-7	4	5	6,1	9,2					
	VACON0010-3L-0009-7	5,5	7,5	9	13,5					

TYPISCHE TOEPASSINGEN:

- Pompen
- Ventilatoren
- Transportbanden

TECHNISCHE VOORDELEN:

- Eenvoudige druktoetsen-interface
- Wide standard I/O
- Temperatuurgeregelde koelventilator
- Montage naast elkaar
- EMC-filter ingebouwd
- PI-regelaar ingebouwd



VACON 20 – MOGELIJKHEDEN EN PRESTATIES

De Vacon 20 frequentie regelaar is voorzien van alle functionaliteit en mogelijkheden om elke machi-
neaanrijving 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 bie-
den. De geïntegreerde PLC-functionaliteit, één van de meest flexibele op de markt, maakt dat dit pro-
duct 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 kosten-
efficiency verder te verbeteren – de Vacon 20 biedt nieuwe
mogelijkheden in dit opzicht.

BREDE VERMOGENSREEKS

De Vacon 20 is verkrijgbaar in alle normale voltages in de
categorie van 110-575 V. Dit, in combinatie met een breed
vermogensbereik van 18,5kW /25 pk. De Vacon 20 heeft iets
te bieden aan klanten wereldwijd. Klanten kunnen kosten
terugdringen door implementatie van onze geharmoniseerde
productreeks en de efficiency van hun fabriekageprocessen
verbeteren. Bij stroomsterkten boven 16A is de aandrijving
leverbaar met een geïntegreerde filter voor harmonischen
onderdrukking voor openbare netten volgens IEC61000-3-12.

UITSTEKENDE PRESTATIES

De prestaties van machines worden voornamelijk bepaald
door de prestaties van de frequentie regelaar. In de Vacon 20
hebben we ons best gedaan om cyclustijden te bekorten
en de prestaties van de aandrijving te perfectioneren. De
geïntegreerde RS-485-interface biedt een economische en
eenvoudige seriële besturingsinterface voor de aandrijving.
In combinatie met optioneel leverbare modules kan de
Vacon 20 worden aangesloten op vrijwel elke veldbus,
waaronder CANOpen, DeviceNet and Profibus DP.

SNELLE INSTALLATIE EN CONFIGURATIE

De Vacon 20 is ontwikkeld voor efficiënte massafabricage
waarbij elke seconde bij de installatie en configuratie
telt. Eenvoudige aansluitklemmen, geïntegreerde DIN-
railbevestiging en de tool voor het kopiëren van de MCA-
parameters, die de aandrijf-instellingen kan kopiëren
zonder netvoeding op de regelaar, zijn allemaal voorbeelden
van eigenschappen die helpen de opstarttijd te bekorten.

GEÏNTEGREERDE PLC-FUNCTIONALITEIT
VOLGENS IEC61131-3

De geïntegreerde PLC-functionaliteit dient ter verbetering van
de machineprestaties en helpt kosten te besparen. De klant
kan zijn eigen besturingslogica in de aandrijving inbouwen
en de ongebruikte I/O van de aandrijving gebruiken voor het
uitvoeren van aan de machine gerelateerde taken. Een andere
unieke eigenschap van de Vacon 20 is dat de parameterlijst
vrij kan worden aangepast en dat specifieke parametersets
en standaardinstellingen gevormd kunnen worden. Door
gebruikmaking van de optimalisatiemogelijkheden van de
aandrijfmunit kan de Vacon 20 behulpzaam zijn bij de realisatie
van betere en goedkopere machineontwerpen.

KERNVOORDELEN:

- Veldbus aansluitmogelijkheid
- Parameters kopiëren zonder voedingsspanning
- Klantspecifieke applicatiesoftware mogelijk

SPECIFICATIES EN AFMETINGEN

Voedingsspanning	Type frequentie regelaar	Vermogen		Motorstroom		Frame maat	Afmetingen b x h x d		Gewicht	
		kW	pk	I _N (A)	1,5 x I _N (A)		mm	inches	kg	lb
110-120 VAC, 1-fase (alleen Noord- Amerika)	VACON0020-1L-0001-1	0,25	0,33	1,7	2,6	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0020-1L-0002-1	0,37	0,5	2,4	3,6					
	VACON0020-1L-0003-1	0,55	0,75	2,8	4,2					
	VACON0020-1L-0004-1	0,75	1	3,7	5,6	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
	VACON0020-1L-0005-1	1,1	1,5	4,8	7,2					
208-240 VAC, 1-fase	VACON0020-1L-0001-2	0,25	0,33	1,7	2,6	MI1	66 x 160 x 99	2,60 x 6,30 x 3,90	0,55	1,21
	VACON0020-1L-0002-2	0,37	0,5	2,4	3,6					
	VACON0020-1L-0003-2	0,55	0,75	2,8	4,2					
	VACON0020-1L-0004-2	0,75	1	3,7	5,6	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0020-1L-0005-2	1,1	1,5	4,8	7,2					
	VACON0020-1L-0007-2	1,5	2	7	10,5	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
	VACON0020-1L-0009-2	2,2	3	9,6	14,4					
	VACON0020-3L-0001-2	0,25	0,33	1,7	2,6	MI1	66 x 160 x 99	2,60 x 6,30 x 3,90	0,55	1,21
208-240 VAC, 3-fase	VACON0020-3L-0002-2	0,37	0,5	2,4	3,6					
	VACON0020-3L-0003-2	0,55	0,75	2,8	4,2	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0020-3L-0004-2	0,75	1	3,7	5,6					
	VACON0020-3L-0005-2	1,1	1,5	4,8	7,2	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
	VACON0020-3L-0007-2	1,5	2	7	10,5					
	VACON0020-3L-0011-2	2,2	3	11	16,5	MI4	165 x 370 x 165	6,5 x 14,6 x 6,5	8	18
	VACON0020-3L-0012-2	3	4	12,5	18,8					
	VACON0020-3L-0017-2	4	5	17,5	26,3					
	VACON0020-3L-0025-2	5,5	7,5	25	37,5	MI5	165 x 414 x 202	6,5 x 16,3 x 8	10	22
	VACON0020-3L-0031-2	7,5	10	31	46,5					
	VACON0020-3L-0038-2	11	15	38	57					
	VACON0020-3L-0001-4	0,37	0,5	1,3	2,0	MI1	66 x 160 x 99	2,60 x 6,30 x 3,90	0,55	1,21
380-480 VAC, 3-fase	VACON0020-3L-0002-4	0,55	0,75	1,9	2,9					
	VACON0020-3L-0003-4	0,75	1	2,4	3,6	MI2	90 x 195 x 102	3,54 x 7,68 x 4,02	0,7	1,54
	VACON0020-3L-0004-4	1,1	1,5	3,3	5,0					
	VACON0020-3L-0005-4	1,5	2	4,3	6,5	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
	VACON0020-3L-0006-4	2,2	3	5,6	8,4					
	VACON0020-3L-0008-4	3	5	7,6	11,4	MI4	165 x 370 x 165	6,5 x 14,6 x 6,5	8	18
	VACON0020-3L-0009-4	4	6	9	13,5					
	VACON0020-3L-0012-4	5,5	7,5	12	18,0					
	VACON0020-3L-0016-4	7,5	10	16	24	MI5	165 x 414 x 202	6,5 x 16,3 x 8	10	22
	VACON0020-3L-0023-4	11	15	23	34,5					
	VACON0020-3L-0031-4	15	20	31	46,5					
	VACON0020-3L-0038-4	18,5	25	38	57	MI3	100 x 255 x 109	3,94 x 10,04 x 4,29	0,99	2,18
575 VAC, 3-fase (alleen Noord- Amerika)	VACON0020-3L-0002-7	0,75	1	1,7	2,6					
	VACON0020-3L-0003-7	1,5	2	2,7	4,1					
	VACON0020-3L-0004-7	2,2	3	3,9	5,9					
	VACON0020-3L-0006-7	4	5	6,1	9,2					
	VACON0020-3L-0009-7	5,5	7,5	9	13,5					

TYPISCHE TOEPASSINGEN:

- Pompen & ventilatoren
- Transportbanden
- Verpakkings-, verwerkings-
en wasmachines

TECHNISCHE VOORDELEN:

- Breed vermogensbereik tot 18,5kW
- Hoge prestaties en functionaliteit
- Ondersteuning voor volledig I/O +
printplaatopties
- Snelle installatie
en configuratie
- Geïntegreerde smoorspoel als
optie in ≥16A types



VACON 20 COLD PLATE – FLEXIBILITEIT IN KOELING

Als de omgeving veeleisender is, of als er al een koelmedium zoals vloeistof beschikbaar is, kan de koeling van de frequentie regelaar verder geoptimaliseerd worden. De Vacon 20 Cold Plate is voorzien van dezelfde besturings- en stroomspecificaties als de standaard Vacon 20 frequentie regelaar, maar biedt volledig nieuwe mogelijkheden voor de bouw van unieke en efficiënte koeloplossingen.

Frequentie regelaars zijn uiterst energie-zuinige producten. Toch produceren zij wel wat warmte. Het uitgangspunt van de warmtedissipatie kan soms de compacte bouw van het machineontwerp beperken, met name wanneer het apparaat wordt gemonteerd in een gesloten behuizing omdat er geen luchtcirculatie plaatsvindt. Het Vacon 20 Cold Plate ontwerp is gebaseerd op een plat oppervlak van de aandrijving waarop het grootste deel van warmtedissipatie plaatsvindt. Door dit oppervlak te bevestigen aan een koelelement, d.w.z. de “koude plaat”, kan de koeling van de aandrijving zelfs functioneren onder de zwaarste omstandigheden.

GEBRUIK EEN WILLEKEURIG KOELMIDDEL

Als de koeling plaatsvindt door een heldere koelinterface is het mogelijk verschillende koelmedia te gebruiken afhankelijk van de situatie. Door de aandrijving te bevestigen aan een koellichaam met grote koelribben wordt een geheel passief gekoelde aandrijving gecreëerd. Als alternatief kan de aandrijving ook worden bevestigd op een vloeistofgekoelde plaat om een aandrijving met vloeistofkoeling te creëren. Andere mogelijke koelmedia omvatten verschillende typen koelmiddelen of metalen constructies met een hoge warmtegeleidende capaciteit.

COMPACTE AFGESLOTEN BEHUIZINGEN

Als het warmtetransport van de aandrijving niet plaatsvindt door luchtcirculatie, maar door warmtedissipatie van de behuizing door een plat metalen oppervlak, dan is de afgesloten behuizing niet langer een factor die de koelprestaties aanzienlijk beïnvloedt. Zo is het mogelijk de behuizing voor de aandrijving te maken en te installeren in omgevingen met grote hoeveelheden stof en vocht. De Vacon 20 heeft een unieke vormgeving ontworpen voor slanke en platte behuizingsoplossingen die goed integreerbaar zijn in de te bouwen machineconstructie.

GEÏNTEGREERDE PLC-FUNCTIONALITEIT VOLGENS IEC61131-3

De Vacon 20 Cold Plate maakt gebruik van het geavanceerde besturingsconcept van de Vacon 20 productreeks, en biedt goede besturingsregelprestaties en functionaliteit. Deze ondersteunt ook de geïntegreerde PLC-functionaliteit die de creatie van toepassingsspecifieke software en oplossingen mogelijk maakt.

KERNVOORDELEN:

- Hoogste koelflexibiliteit
- Snelle stekkerverbinding van I/O-bedrading
- Klantspecifieke applicatiesoftware mogelijk



SPECIFICATIES EN AFMETINGEN

Voedings-spanning	Type frequentie regelaar	Vermogen		Motorstroom		Frame formaat	Afmetingen b x h x d		Gewicht	
		kW	pk	I _N (A)	1,5 x I _N (A)		mm	inches	kg	lb
380-480 VAC, 3-fase	VACON0020-3L-0003-4-CP	0,75	1	2,4	3,6	MS2	133 x 159 x 80	5,24 x 6,26 x 3,15	2	4,4
	VACON0020-3L-0004-4-CP	1,1	1,5	3,3	5,0					
	VACON0020-3L-0005-4-CP	1,5	2	4,3	6,5					
	VACON0020-3L-0006-4-CP	2,2	3	5,6	8,4					
	VACON0020-3L-0008-4-CP	3,0	5	7,6	11,4	MS3	161 x 240 x 83	6,34 x 9,45 x 3,27	3	6,6
	VACON0020-3L-0009-4-CP	4,0	6	9,0	13,5					
	VACON0020-3L-0012-4-CP	5,5	7,5	12,0	18,0					
	VACON0020-3L-0016-4-CP	7,5	10	16,0	24,0					

TYPISCHE TOEPASSINGEN:

- Textielmachines
- Takels en kranen
- Transporteurs in zware omgevingen
- Compressoren en warmtepompen

TECHNISCHE VOORDELEN:

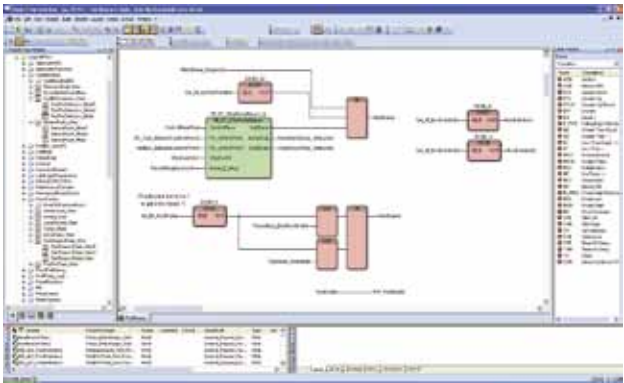
- Koude plaat koeling
- Uniek plat ontwerp
- STO - Safe Torque Off volgens SIL2
- Hoge prestaties en functionaliteit
- Hoge omgevingstemperatuur-normering tot 70°C

- Inductie- en permanente-magneetmotoren
- Geïntegreerde remweerstand
- Status-LED's op aandrijving
- Expansieslot voor I/O of fieldbus
- Handheld tekstbedieningspaneel met kopieerfunctie
- I/O-connector met enkelvoudige stekker voor OEM's

KLANTSPECIFIEKE SOFTWARE MAKEN

VACON PROGRAMMERING

De ingebouwde PLC-functionaliteit van het Vacon 20 product voldoet aan IEC611131-3. De optionele tool stelt de gebruiker in staat de aandrijvingssoftware aan te passen door de bestaande applicatiesoftware te bewerken of door geheel nieuwe software te ontwikkelen. De parameterlijst en standaardinstellingen worden bewerkt met een afzonderlijke tool.



PC-INTERFACE EN HET KOPIEREN VAN PARAMTERS HOOFDSTROOM PARAMETERS

- De MCA (Micro Communications Adapter) is een intelligente kopieerunit met klembevestiging voor de Vacon 10 en Vacon 20 producten.
- Parameters kopiëren zonder netvoeding in de aandrijving
 - Instellingen direct downloaden naar de MCA vanuit de PC zonder de frequentie regelaar
 - HW-interface voor PC-verbinding naar de frequentie regelaar

Het kopiëren van de parameters van de Vacon 20 Cold Plate regelaar gebeurt middels het handheld bedieningspaneel.

I/O-CONFIGURATIE

Klem		Beschrijving	Vacon 10	Vacon 20	Vacon 20 CP
1	+10 V _{ref}	Maximum last 10 mA	●	●	●
2	AI1	0-10V	●	●	0-10V / 0(4)-20mA*
3	GND		●	●	●
4	AI2	0-10V / 0(4)-20mA*	0(4)-20mA	●	●
5	GND		●	●	●
6	24 V _{out}	Max. 50 mA/ CP 100 mA	●	●	●
7	GND/DIC*		GND	●	●
8	DI1	0-+30 V R _i = 12 kΩ Koude plaat R _i = 4 kΩ	●	●	●
9	DI2		●	●	●
10	DI3		●	●	●
13	DOC	Digitale gemeenschappelijke uitgang	GND	●	●
14	DI4	0-+30 V R _i = 12 kΩ Koude plaat R _i = 4 kΩ	●	●	●
15	DI5		●	●	●
16	DI6		●	●	●
18	AO	Analoge uitgang	0(4)-20mA	0-10V / 0(4)-20mA*	0-10V
20	DO	Open collector, max. last 48 V/50 mA	●	●	●
22	RO 13 - CM	Relaisuitgang 1	●	●	●
23	RO 14 - NO		●	●	●
24	RO 22 - NC		●	●	●
25	RO 21 - CM	Relaisuitgang 2	●	●	●
26	RO 24 - NO		●	●	●
A	A - RS485	Modbus RTU	●	●	●
B	B - RS485	Modbus RTU	●	●	●
	ST0	Ingangen S1, G1, S2, G2 Feedback F+/F-			●

* Selecteerbaar



MCA-ADAPTER



OPTIEPRINTPLAAT BEVESTIGINGSKIT



BEDIENINGSPANEEL DEUR BEVESTIGINGSKIT



IP21/NEMA1 KIT

TECHNISCHE GEGEVENS

Netaansluiting	Ingangsspanning U _{in}	110...120 V, -15 %...+10 % 1~ 208...240 V, -15 %...+10 % 1~ 208...240 V, -15 %...+10 % 3~ 380...480 V, -15 %...+10 % 3~ 575 V, -15 %...+10 % 3~
	Ingangsfrequentie	45...66 Hz
	Aansluiting op netvoeding	Maximaal één keer per minuut (normale situatie)
Motoraansluiting	Uitgangsspanning	0...U _{in} (2 x U _{in} met 115 V aandrijvingen)
	Uitgangsstroom	Continue nominale stroom I _N bij nominale omgevingstemperatuur Overbelasting 1,5 x I _N max. 1 min/10 min
	Startstroom / koppel	Stroom 2 x I _N gedurende 2 seconden in elke periode van 20 sec Koppel hangt af van motor
	Uitgangsfrequentie	0...320 Hz
	Frequentieresolutie	0,01 Hz
Besturings-karakteristieken	Besturingsmethode	Frequentieregeling U/f, open loop sensorloze vectorbesturing
	Schakelfrequentie	1,5...16 kHz; fabrieksstandaardwaarde 4 kHz, (575 V modelstandaardwaarde 2 kHz) Cold Plate modellen 6 kHz
	Remkoppel	100 % x T _N met rem transistor in 3-fasige versie formaten MS2-3, MI2-5 30 % x T _N met DC-remmen. Dynamische fluxremmen beschikbaar op alle typen
Omgevingscondities	Omgevingsbedrijfstemperatuur	-10°C (niet aanvriezen)...+50°C: nominale belasting I _N (1L-0009-2, 3L-0007-2, 3L-0011-2 en met opties ENC-IP21-Mix en ENC-IN01-Mix omgevingstemp. max +40°C) Cold Plate modellen -10°C...+70°C
	Opslagtemperatuur	-40°C...+70°C
	Opstelhoogte	100 % belastbaarheid (geen vermogensreductie) tot 1000 m 1 % vermogensreductie voor elke 100 m boven 1000 m; max. 2000 m Cold Plate max 3.000 m
	Behuizingsklasse	MI1-3:IP20, MI4-5:IP21, Cold Plate:IP00
EMC	Immunititeit	Voldoet aan EN61800-3 (2004)
	Emissies	208-240 V: EMC-niveau C2: met een interne +EMC2-optie 380-480 V: EMC-niveau C2: met een interne +EMC2-optie
Goedkeuringen	EN61800, C-Tick, Gost R, CB, CE, UL, cUL, IEC (niet alle versies, zie typeplaatje unit voor meer gedetailleerde goedkeuringen)	

Code geïnstalleerde opties af-fabriek	Beschrijving	Geschiktheid		
		Vacon 10	Vacon 20	Vacon 20 CP
+EMC2	C2-niveau EMC-filter (incl. +QPES)	●	●	●
+QPES	Aardingskit kabelafscherming	●	●	
+QFLG	Flensmontagekit MI4 en MI5		●	
+DBIR	Geïntegreerde koude plaat remweerstand			●

OPTIEPRINTPLATEN

De Vacon 20/Vacon 20CP producten ondersteunen een brede reeks optieprintplaten, inclusief Profibus DP, DeviceNet, CANOpen, evenals een brede reeks I/O-uitbreidingsprintplaten. Neem contact op met uw Vacon partner voor meer informatie.

Afzonderlijk geleverde optiescode	Beschrijving	Geschiktheid		
		Vacon 10	Vacon 20	Vacon 20 CP
ENC-SLOT-MC03-13	Optieprintplaat bevestigingskit Vacon 20 MI1-MI3		●	
ENC-SLOT-MC03-45	Optieprintplaat bevestigingskit Vacon 20 MI4-MI5		●	
ENC-IP21-Mix	IP21 behuizing MI1-MI3. x=1,2,3	●	●	
ENC-IN01-Mix	Nema 1 Kit MI1-MI5. x=1,2,3,4,5	●	●	
VACON-ADP-MCAA	MCA RS-422 adapter m/ parameter kopiëren	●	●	
VACON-ADP-MCAA-KIT	Complete MCA + USB kabelkit	●	●	
CAB-USB/RS-485	USB-kabel alleen			●
VACON-ADP-PASSIVE	Passief RS-422-adapter		●	
VACON-PAN-HMDR-MC03	Volledige bevestigingskit bedieningspaneel (3 m kabel)		●	●
VACON-PAN-HMTX-MC06	Magnetisch/handheld bedieningspaneel (1 m kabel)		●*	●

*Vereist VACON-ADP-PASSIVE

TYPEAANDUIDING

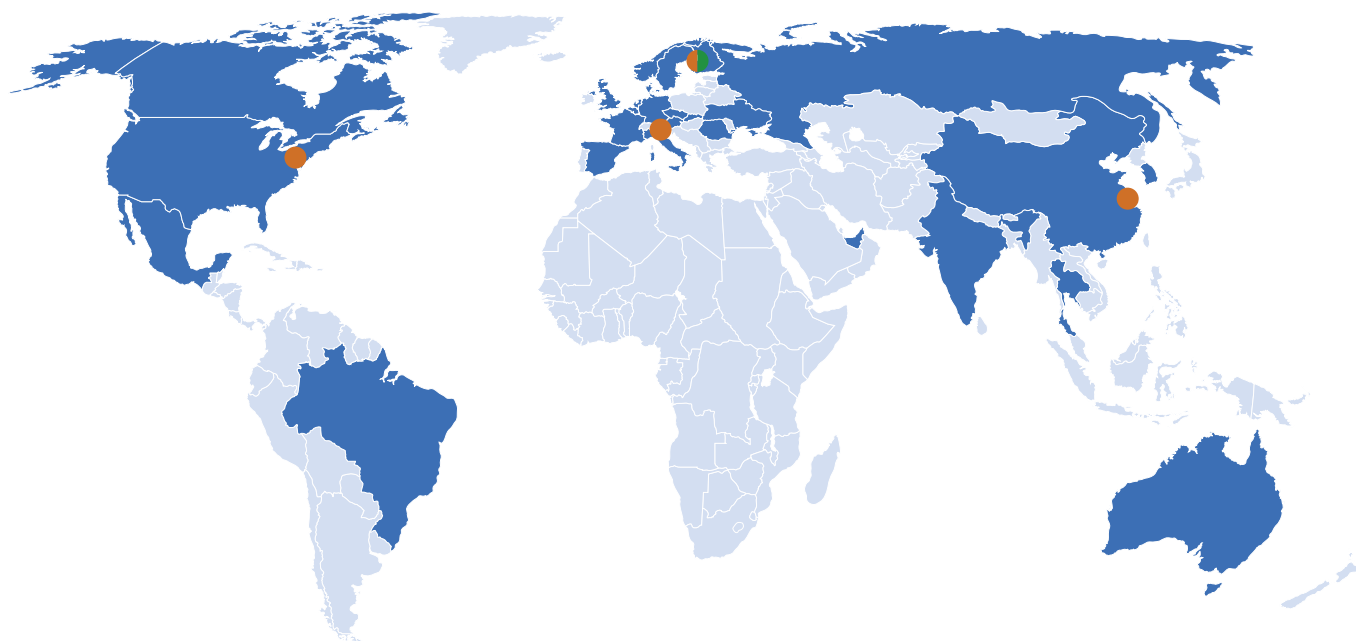
VACON 0020 - 3L - 0009 - 4 - CP + OPTIECODES

Product	Ingangs fase	Stroom normering	Spannings normering	Versie	+ Opties

VACON TOT UW DIENST

Vacon is marktleidend leverancier van frequentie regelaars met variabele snelheid. Vacon wordt gedreven door passie voor de ontwikkeling, fabricage en verkoop van alleen de beste frequentie regelaars ter wereld – en niets anders. Frequentie regelaars worden gebruikt voor de besturing van elektromotoren evenals voor de opwekking van hernieuwbare energie. Vacon heeft R&D en fabrieken in Finland, USA, China en Italië, en verkoopkantoren in 27 landen. Vacon frequentie regelaars worden door partners verkocht in ca. 100 landen. Vacon's service, oplossingen-support en ontwikkeling van toepassingen is in staat u lokaal bij te staan, waar uw onderneming zich ook maar bevindt.

VACON – WERKELIJK WERELDWIJD



● Productie en R&D

● Vacon PLC

■ Vacon verkoopkantoren

■ Vacon partnerkantoren

FABRICAGE

en R&D op 3 continenten

VACON SALES

en services in 27 landen

SERVICE CENTERS

in 52 landen (incl. partners)

VACON
DRIVEN BY DRIVES

Vacon-partner