

VOEDINGEN

ALGEMEEN

Voedingen zijn een algemeen begrip binnen de wereld van de elektronica. Elk actief onderdeel daarvan zal gevoed moeten worden om te kunnen functioneren. De voedingen kunnen op verschillende manieren worden opgebouwd om tot het juiste vermogen en spanning te komen. Vaak is het van belang dat de voeding een spanning transformeert tot een (andere) wisselspanning of gelijkspanning of dat er een galvanische scheiding wordt gecreëerd. Daarnaast bestaan er voedingen die de uitgangsspanning stabiliseren bij wisselende ingangsspanningen.

VOEDINGEN

GELIJKRICHTERVOEDINGEN

Gelijkrichtervoedingen worden gebruikt om wisselspanning te transformeren naar gelijkspanning. Deze kunnen worden uitgevoerd met een conventionele transformator of met een hoogfrequent schakelend circuit. Beide uitvoeringen zijn verkrijgbaar in 1-fase en 3-fasen systemen met allerlei verschillende uitgangsspanningen en vermogens.

GESTABILISEERDE VOEDING

Een ingangsspanning kan worden getransformeerd naar een bepaalde uitgangsspanning, maar daarnaast ook worden gestabiliseerd. Daarvoor bestaan magnetisch gestabiliseerde voedingen en hoogfrequent geschakelde voedingen. Een magnetisch gestabiliseerde voeding is een degelijke voeding maar heeft een minder breed ingangsbereik als een schakelende voeding. Gestabiliseerde voedingen worden heel vaak toegepast bij systemen waarin de voedingspanning niet mag variëren, bijvoorbeeld in de automatisering.

OMVORMER EN CONVERTERVOEDING

Een convertervoeding heeft de eigenschap om een gelijkspanning te converteren naar een wisselspanning. Een omvormer wordt gebruikt om een gelijkspanning naar een andere gelijkspanning te transformeren en een eventuele scheiding te realiseren. Dit kan zowel met een laagfrequente transformator als een geschakelde voeding. Deze zijn verkrijgbaar in allerlei verschillende spanningen en vermogens. Ze worden vaak toegepast in omvangrijke DC-systemen zoals in de tractiewereld of automotive.

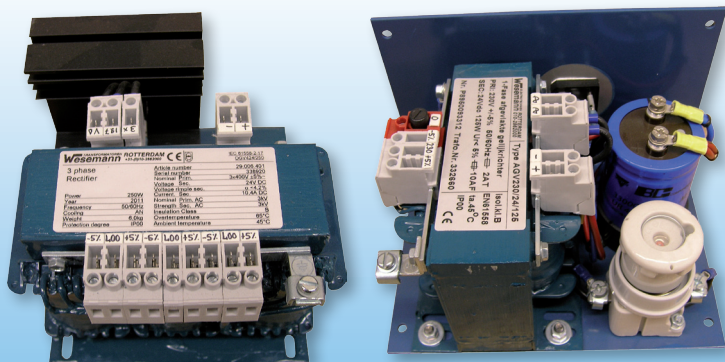
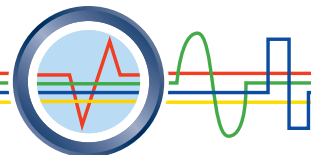


Wesemann is gespecialiseerd in het ontwerp en de fabricage van voedingen en transformatorsystemen. Wesemann is ISO 9001:2008 gecertificeerd door Lloyds Register's Quality Assurance.

Droogbloem 31
NL-3068 AW Rotterdam
PO Box: 81005
NL-3009 GA Rotterdam

Phone: +31 (0)10 286 2000
Fax: +31 (0)10 286 2005
E-mail: sales@wesemann.eu
Website: www.wesemann.eu





SPECIFICATIEBLAD

LINEAIRE GELIJKRICHTERVOEDING

Lineaire gelijkrichtervoedingen worden samengesteld uit een laagfrequente transformator en een gelijkrichter. Deze zijn uit te voeren met een condensator om de uitgangsspanning af te vlakken en beschikbaar in zowel 1- als 3- fasen systemen.

VOEDINGEN

GELIJKRICHTER

Wesemann bouwt al sinds jaar en dag lineaire gelijkrichtervoedingen. Deze voedingen kunnen worden uitgevoerd in allerlei in- en uitgangsspanningen en vermogens. 1-Fase gelijkrichters kunnen worden gebouwd tot 2000W en een 3-fasen gelijkrichter tot 50KW, afhankelijk van de spanning in zowel 6, 12 of 24 pulsige gelijkrichters.

Daarnaast kunnen deze gelijkrichters in een behuizing worden gemonteerd of eventueel op een montageplaat, zodat ze eenvoudig te monteren zijn op een paneel.

De 1-fase gelijkrichters bezitten in onze standaard-uitvoering een afvlakcondensator om een rimpelspanning van <5% te realiseren.

De rimpelspanning van een 3-fasen gelijkrichter is afhankelijk van de keuze in hoeveel pulsig deze moet zijn. Daarnaast heeft Wesemann nog een speciale schokbestendige gelijkrichter die gebruikt wordt op marineschepen. Wesemann levert vele gelijkrichters voor scheepvaart, offshore, tractie en industriële omgevingen.

1-FASE GELIJKRICHTERS

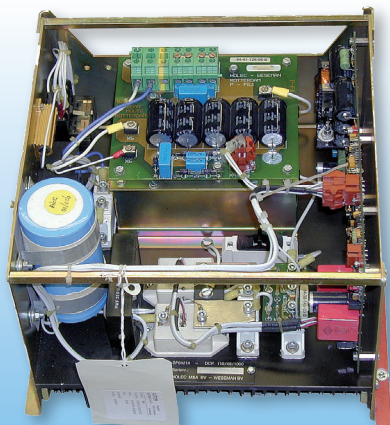
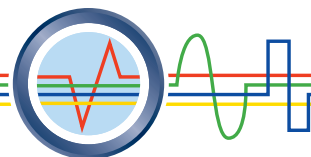
PRIMAIRE SPANNING	VERMOGEN	FREQ.
115V – 230V	36W	50/60Hz
115V – 230V	72W	
400V+/-5%	72W	
230V+/-5%	125W	
230V+/-5%	250W	
400V+/-5%	125W	
400V+/-5%	250W	

3-FASEN GELIJKRICHTERS

PRIMAIRE SPANNING	VERMOGEN	FREQ.
3x400V +/-5%	250W	50/60Hz
	500W	
	750W	
	1000W	
	1500W	

UIT VOORRAAD LEVERBAAR





OMVORMER / CONVERTOR

ALGEMEEN

Omvormers en convertors kunnen op klantspecifieke basis bij Wesemann geproduceerd worden.

DC-DC omvormers worden vaak gebruikt om een relatief hoge batterijspanning om te vormen naar een lagere gelijkspanning, bijvoorbeeld 24Vdc. Daarnaast is het ook mogelijk om een variërende ingangsgelijkspanning te stabiliseren met een omvormer. De voedingen komen meestal tot stand door nauw overleg met de klant, zodat allerlei specifieke zaken die voor de klant gewenst zijn kunnen worden opgenomen in de voeding.

Convertors zijn evenals de omvormers een klant-specifiek product. Een convertor wordt gebruikt om een gelijkspanning om te vormen naar een wisselspanning. Dit gebeurt over het algemeen met een schakelend circuit. Allerlei vormen zijn er mogelijk, zowel in spanning, vermogen als frequentie. Ook deze voeding kan uitgevoerd met een gestabiliseerde uitgangsspanning.

SCHAKELENDE VOEDING

ALGEMEEN

Een schakelende voeding is op vele terreinen inzetbaar, omdat er zowel gelijkrichters, omvormers als convertors mee gevormd kunnen worden.

Een schakelende voeding draait op een hoge frequentie, zodat deze voeding veel compacter gebouwd kan worden dan een lineaire voeding. Daarnaast hebben schakelende voedingen altijd een gestabiliseerde uitgangsspanning en een groot ingangsspanningsbereik.

Wel zijn deze voedingen minder robuust dan lineaire voedingen en dus minder goed inzetbaar bij bewegende elementen.

Een schakelende voeding kan klantspecifiek ontwikkeld worden bij Wesemann. Onze engineers zullen volledig met u meedenken om tot een perfect resultaat te komen.

