

UPS SYSTEMEN



MEDISCHE TRANSFORMATOREN



POWERED BY
WESEMANN

INLEIDING

Wesemann heeft zich in de loop der jaren geprofileerd als specialist op het gebied van transformatoren, voedingen en klantspecifieke totaaloplossingen. Als betrouwbare partner met een gedegen kennis van zaken kunt u sinds kort ook terecht bij Wesemann voor al uw UPS-(noodstroom)oplossingen. De exclusieve vertegenwoordiging voor Vision UPS-systemen in Nederland biedt uitstekende aanknopingspunten om ook binnen dit vakgebied een klantspecifiek systeem aan te bieden. Met de UPS-systemen van Wesemann bent u altijd verzekerd van een stroomvoorziening voor uw bedrijfskritische componenten. Een UPS-systeem waarborgt niet alleen de stroomtoevoer bij uitval van netspanning, maar functioneert ook als filter bij netschommelingen en bijvoorbeeld frequentiedips.

UPS - SYSTEMEN

EIGENSCHAPPEN

- IGBT technologie
- Vanaf 10 kVA (niet geschakeld)
- Input power factor 0,99
- THD < 5%
- Zeer weinig geluid
- Totaaloplossing voor energiedistributie
- IGBT technologie
- 650 VA tot 10 kVA (niet geschakeld)
- Toren en 19" model in 1
- Autonomietijd naar wens uit te breiden
- Efficiëntie > 98%
- Hot Swap batterijen
- Automatische spanningsregelaar (AVR)



MEDISCHE TRANSFORMATOREN

Projectnaam	Onderwerp	Klant
LUMC	Volledige installatie	Imtech
TU Twente	Volledige installatie	Imtech
Sophia Kinderziekenhuis	Volledige installatie	Imtech
Troepentransportschip "De Rotterdam"	Volledige installatie	Imtech M&O
Schip "Henry Dunant"	Volledige installatie	Imtech M&O
Brandwondencentrum Beverwijk	Volledige installatie	Imtech
Daniel den Hoed Ziekenhuis Rotterdam	Volledige installatie	Croon
Erasmus MC Rotterdam	Volledige installatie en controles	Imtech en GTI
Zuiderziekenhuis Rotterdam	Kasten en panelen	Croon
Clara	Kasten en panelen	Croon
Ikazia	Losse transformatoren, soms in kast	Imtech
Rivierenland zkh	Installatie met LIM2000 op rekken	GTI Utiliteit Oost
Albets Schweitzer zkh	Installatie met LIM2000 in kasten	Imtech Utiliteit W.
Erasmus MC Rotterdam	Installatie op rekken met LIM2000	Kropman Install.
Erasmus MC Rotterdam	Installatie in kasten - Thorax	Imtech Utiliteit W.
Dialyse Weerterbergen	Installatie met LIM2000	Imtech Utiliteit
Leids Universitair Medisch Centrum	Installatie met LIM2000	Unica
Maasland Ziekenhuis Sittard	Kasten en panelen en middenspanning	GTI
Maasstad Ziekenhuis Rotterdam	Transformatorverdeelkasten	ULC
Tweesteden Ziekenhuis Tilburg	Transformatorverdeelkasten	Cofely
Viecuri Ziekenhuis Venlo	Transformatorverdeelkasten	Imtech
Langeland Ziekenhuis Zoetermeer	Transformatorkast	Imtech
Barbara Poli Culemborg	Transformatorkast	TES Prinsenbeek
Diverse mobile dialysecentra	Transformatorkasten voor nierdialyse	Bussman
Antonius Ziekenhuis Sneek	Transformatorkasten	Croon
Boxmeer Maasziekenhuis	Transformatorkasten	BAM-Techniek
Sint Trudo Ziekenhuis (België)	Transformatoren en middenspanning	Detech
Antonius Ziekenhuis Emmeloord	Transformatorkasten	Cofely
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	Transformatorkasten	Kropman
Havenziekenhuis	Transformatorkasten	Kropman
Bernhoven	Transformatorrekken	Kuijpers
Beatrix Ziekenhuis	Transformatorkasten	HVL

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



VERDELERS



Wesemann biedt in combinatie met de transformatorkasten voor medisch gebruikte ruimten (volgens NEN 1010-7-710) de mogelijkheid om deze te combineren met een verdeelinrichting voor de krachtstroom en verlichtingsverdeler. Hiermee is een geïntegreerde oplossing beschikbaar, die de geïsoleerde groepen volgens bovengenoemde norm combineert met krachtstroom en verlichtingsgroepen.

De geïntegreerde verdeler is volledig klantspecifiek op te bouwen en biedt naast een ruimtevoordeel ook een kostenbesparing op het installatiewerk.

SPECIFICATIEBLAD

TOTAALOPLOSSING VOOR BEWAKING IN ZIEKENHUIZEN MET WECARE

Het monitoring- en terugmeldingssysteem WECARE kan worden toegepast in de vorm van een master unit, met daaraan gekoppeld de elektronisch uitleesbare transformatoren.

WESCOM TECHNOLOGY

Deze transformatoren worden continue gemeten door online meetunits en foutmeldingen kunnen direct worden uitgelezen.

De actuele waarde voor impedantie van het secundaire voedingscircuit wordt continue gemeten en de waarde hiervan kan worden uitgelezen op het grafisch touchscreen bedienbaar kleurendisplay.

In het geval van een alarmsituatie wordt direct het desbetreffende circuit aangeduid en kan er actie worden ondernomen.

Met behulp van dit systeem kunnen worden uitgelezen:

- Impedantiewaarde
- Temperatuuralarm
- Secundaire stroom

Om het systeem te kunnen integreren met bestaande gebouwbeheersystemen (GBS), zoals toegepast in de meeste ziekenhuizen, wordt gebruik gemaakt van een standaard in eigen huis ontwikkeld communicatie bussysteem, WESCOM. Koppeling met bestaande systemen, met minimale aanpassing van bestaande bedrading, behoort hierdoor ook tot de mogelijkheden.

Ten slotte is het in de toekomst mogelijk om web based - dus bijv. via Microsoft Internet Explorer™ - de gegevens uit te lezen, zonder het installeren van extra applicaties of ondersteunende software. Elke TCP/IP-verbinding is bruikbaar om de gegevens uit te lezen.

Duurzaamheid is één van de doelstellingen van Wesemann Elektrotechniek.

WESCOM TECHNOLOGY

- Impedantiebewaking
- Temperatuurbewaking
- Stroombewaking
- Advies

SPECIFICATIES (PRELIMINARY)

ALGEMEEN

Omschrijving	Impedantiebewaking
Type	WIM91
Bewaking	Impedantie, temperatuur (clixon)
Optioneel	Stroommeting, temperatuur (d.m.v. PT100)
Fabricaat	Wesemann, productgroep Wescom
Afmetingen	90 x 54 x 63 (L x B x H)
Gewicht	Ca. 200 gram
Volgens norm	NEN-EN-IEC61557-8:2007

TECHNISCH

Alarm bij	<50kΩ ±15%, hysteresis 10%
Visualisatie alarmen	Vier twee kleuren LED
Wisselcontact	250VAC/1A
Backplane/communicatie	RS485, verbreekcontract
Montage	DIN-RAIL



SPECIFICATIEBLAD

EXTRA INFORMATIE:

De giethars geïsoleerde transformator is beter bekend onder de naam Cast Resin (giethars isolatie tot 36kV met een vermogen tot 25MVA). Tevens zijn leverbaar luchtgekoelde transformatoren en distributietransformatoren. Deze voldoen volledig aan de IEC- en CENELEC HD464-specificaties.



INLEIDING

De transformatoren zijn met name geschikt voor toepassingen in:

- Ondergrondse omgevingen
- Mijnen
- Vliegvelden
- Ziekenhuizen
- Schepen en offshore projecten
- Gemealsystemen en waterbeheersystemen

BIJZONDER

Normaal gesproken wordt voor energiedistributie gebruik gemaakt van zogenaamde oliegekoelde transformatoren. De oliegekoelde transformator brengt echter nogal wat nadelen met zich mee. Aangezien de wikkelingen van de transformator in de olie staan, dient er in de constructie van de locatie rekening te worden gehouden met eventuele lekkage in het omhulsel van de transformator. Dit wordt gerealiseerd door een zogenaamde betonnen "lekkak" onder de transformator te plaatsen. Deze lekkak vangt eventueel lekkende olie op en voorkomt schade aan het milieu. Indien er gekozen wordt voor de gietharsgeïsoleerde transformator van Wesemann is een dergelijke omvangrijke en kostenopdrivende constructie overbodig.

De Cast Resin-trafo wordt ook wel de "droge" distributietransformator genoemd, vanwege het ontbreken van de olie. Isolatie van de transformator wordt gerealiseerd door het ingieten van de transformatorwikkelingen. Dit is een bijzonder secure procedure, die onder een geschikt vacuüm moet plaatsvinden. Gebeurt dit namelijk niet, dan is de kans op het ontstaan van luchtballen groot en kan de transformator ontploffen.

De koeling van de transformator vindt plaats via luchtventilatie en eventueel een geforceerd koelsysteem. Wesemann is specialist op het gebied van dit type transformator en kan u adviseren bij de aanschaf en plaatsing hiervan.

MEDISCHE PRODUCTEN



- Transformatorenkasten
- UPS Systemen
- Middenspanning
- Advies

De bouwtechnisch installateurs zijn gebaat bij het in één keer aanschaffen van elektrotechnische componenten, waarbij de kennisverstrekkende leverancier meedenkt over de te kiezen oplossing.

De aanschaf van noodstroomsystemen (UPS), gietharsgeïsoleerde middenspanningstransformatoren en transformatorkasten voor medisch gebruikte ruimten kunnen in één project door Wesemann worden verzorgd. De ervaring die Wesemann reeds heeft opgedaan in het samenstellen en configureren van dergelijke oplossingen wordt steeds uitgebreider.

Bespaar tijd en geld; maak gebruik van deze kennis en vraag om een complete catalogus of gespecificeerde oplossing voor de toepassing van deze producten in uw project.

