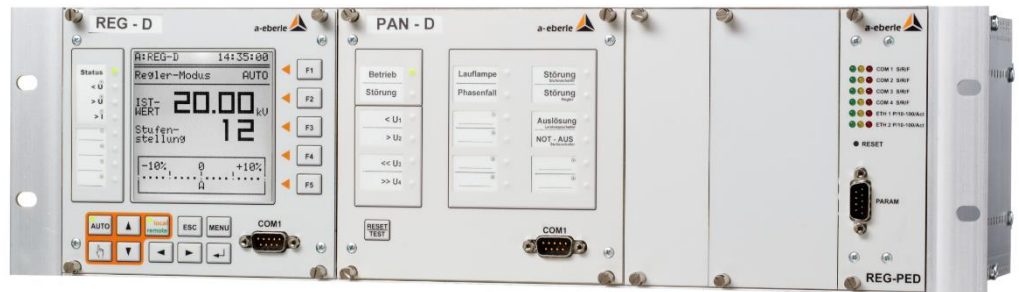


De bedieningshandleiding vindt u op: www.a-eberle.de



Product- en veiligheidsinformatie voor het spanningsregelsysteem

REGSys™



en de spanningsregelaar REG-DA



BELANGRIJK

VOOR GEBRUIK ZORGVULDIG LEZEN

BEWAREN VOOR LATER NASLAGEN

1. Opmerkingen

1.1 Algemeen

Deze product- en veiligheidsinformatie bevat belangrijke informatie voor montage, inbedrijfstelling, onderhoud, transport en opslag van het apparaat. Het is echter geen gebruikershandleiding die de installatie, de bediening en het onderhoud van het apparaat in detail beschrijft. Lees de instructies zorgvuldig en volledig, ze bevatten belangrijke informatie over het product. Neem de informatie in acht en volg vooral de veiligheidsinstructies en waarschuwingen op. Bewaar de instructies zorgvuldig en zorg ervoor dat deze te allen tijde beschikbaar zijn en door de gebruiker van het product kunnen worden geraadpleegd.

De firma **A. Eberle GmbH & Co. KG** aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enige schade of verlies van welke aard dan ook die voortvloeit uit het niet volgen van de informatieproducten of uit typografische fouten of wijzigingen in deze handleiding. Eveneens aanvaardt de firma **A. Eberle GmbH & Co. KG** geen aansprakelijkheid voor schade of verlies van welke aard dan ook als gevolg van defecte apparatuur of apparatuur die door de gebruiker is aangepast.

1.2 Wijzigingen

Houd er rekening mee dat deze instructies niet altijd de meest actuele verwijzing naar het apparaat kunnen zijn. Als u bijvoorbeeld de firmware van het apparaat hebt gewijzigd in de richting van een hogere firmwareversie, past de huidige versie mogelijk niet meer op elk punt.

Neem in dit geval rechtstreeks contact met ons op of gebruik die op onze website (www.a-eberle.de) beschikbare meest recente versie van de gebruiksaanwijzing en de andere documenten die beschikbaar zijn voor het apparaat.

Copyright 2022 A. Eberle GmbH & Co. KG

Wijzigingen voorbehouden

1.3 Afvoer van het apparaat

A. Eberle GmbH & Co. KG zorgt voor de afvoer van het apparaat.

Alle onderdelen naar A. Eberle sturen:

A. Eberle GmbH & Co. KG
Frankenstraße 160
D-90461 Nürnberg



1.4 Garantie

A. Eberle garandeert dat dit product vrij is van defecten in materiaal en vakmanschap gedurende een periode van vijf jaar vanaf de aankoopdatum.

Garantie is niet van toepassing op schade veroorzaakt door:

- ongelukken
- misbruik
- abnormale bedrijfsomstandigheden.

Neem om gebruik te maken van de garantie contact op met A. Eberle GmbH & Co KG in Neurenberg, of gebruik het RMA-formulier op de homepage op www.a-eberle.de.

1.5 Contactgegevens van de fabrikant

A. Eberle GmbH & Co. KG

Frankenstrasse 160

D-90461 Nürnberg

Telefoon: +49 (0)911 / 62 81 08 0

Telefax: +49 (0)911 / 62 81 08 96

E-mail: info@a-eberle.de

Internet: www.a-eberle.de

2. Veiligheid

2.1 Veiligheidsinstructies

VOOR PERSOONLIJKE VEILIGHEID IS HET BELANGRIJK OM DEZE INSTRUCTIES OP TE VOLGEN. BEWAAR DEZE INSTRUCTIES!


- ➔ Neem de gebruiksaanwijzing in acht.
- ➔ Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en gebruik het product pas als u de gebruiksaanwijzing hebt begrepen.
- ➔ Bewaar de gebruiksaanwijzing altijd bij het apparaat.
- ➔ Zorg ervoor dat het apparaat alleen wordt gebruikt als het in perfecte staat is.
- ➔ Open het apparaat nooit (met uitzondering van deksels die verwijderd/geopend moeten worden, bijvoorbeeld om het apparaat aan te sluiten of te bedienen).
- ➔ Zorg ervoor dat alleen gekwalificeerd personeel het apparaat bedient.
- ➔ Sluit het apparaat alleen aan volgens de instructies.
- ➔ Zorg ervoor dat het apparaat alleen in originele staat wordt gebruikt.
- ➔ Gebruik het apparaat alleen met de aanbevolen accessoires.
- ➔ Zorg ervoor dat het apparaat niet boven de nominale gegevens wordt gebruikt. (Zie technische gegevens)
- ➔ Zorg ervoor dat de originele accessoires niet worden gebruikt boven de nominale gegevens.
- ➔ Gebruik het apparaat niet in omgevingen waar explosieve gassen, stof of dampen aanwezig zijn.

Dit document is geen volledige lijst van alle veiligheidsmaatregelen die nodig zijn voor de werking van het apparaat. Speciale bedrijfsomstandigheden kunnen aanvullende maatregelen vereisen. De product- en veiligheidsinstructies bevatten informatie die u in acht moet nemen voor uw persoonlijke veiligheid en om materiële schade te voorkomen en vormt een aanvulling op de bedieningsinstructies, die de installatie, de bediening en het onderhoud van het apparaat beschrijven, maar deze niet vervangen. Details vindt u in de gebruiksaanwijzing van het apparaat. Deze zijn verplicht.

Als u meer informatie nodig hebt of als er zich speciale problemen voordoen die niet in dit document of in de gebruiksaanwijzing van het apparaat worden behandeld of niet voldoende gedetailleerd worden behandeld, neem dan contact op met A. Eberle GmbH & Co.KG of de plaatselijke vertegenwoordiger.

2.2 Opbouw van de waarschuwingen

Waarschuwingen zijn als volgt opgebouwd:

 SIGNAALWOORD	<p>Aard en bron van het gevaar!</p> <p>Gevolgen bij het niet in acht nemen</p> <ul style="list-style-type: none"> ➡ Maatregelen om het gevaar te vermijden
---	--

2.3 Beoordeling van waarschuwingen

Waarschuwingen verschillen als volgt, afhankelijk van het type gevaar:

 GEVAAR!	<p>Waarschuwt voor een dreigend gevaar dat de dood of ernstig letsel tot gevolg heeft als het niet wordt vermeden.</p>
 WAARSCHUWING!	<p>Waarschuwt voor een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, zal leiden tot de dood of ernstig letsel.</p>
 VOORZICHTIG!	<p>Waarschuwt voor een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, zal leiden tot matige of lichte verwondingen.</p>
OPMERKING!	<p>Waarschuwt voor een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, tot schade aan eigendommen of het milieu zal leiden.</p>
	<p>Verwijst naar processen waarbij geen risico op letsel of materiële schade bestaat, maar die voor een betrouwbare werking van het apparaat in acht moeten worden genomen!</p>

2.4 Beoogd gebruik en bediening

Het product is ontworpen als vast geïnstalleerd meet- en regelapparaat voor het aansturen van belastingsafhankelijke kraanwisselaars en is uitsluitend bedoeld voor gebruik in elektrische energietechnische installaties en installaties waarin geschoolde specialisten de noodzakelijke werkzaamheden uitvoeren. Het apparaat is bedoeld voor gebruik voor indirecte meting in midden- en hoogspanningsnetwerken via spannings- en stroomtransformatoren in CAT IV met maximaal 150 V AC (speciale uitvoeringen kunnen afwijken). Alle technische aansluitwaarden en nominale gegevens moeten in acht worden genomen!

Om een probleemloze en veilige werking te garanderen, moet aan de volgende vereisten worden voldaan:

worden voldaan:

- passend vervoer
- passende opslag, installatie en montage
- correcte bediening en onderhoud

2.5 Eveneens geldende documenten

Neem voor een veilig en correct gebruik van het apparaat ook de overige documenten in acht, zoals de volledige gebruiksaanwijzing, de apparaatspecifieke stroom- en klemmschema's en eventuele aanvullende documenten, evenals de relevante normen en wetten.

OPMERKING! Installatie- en aansluitinstructies, afmetingen, overzicht en schakelschema's en technische gegevens maken deel uit van de apparaathandleidingen en de overige toepasselijke documenten. De handboeken zijn verkrijgbaar in het downloadgedeelte op internet <https://www.a-eberle.de/de/downloads> en op de gegevensdrager die met het apparaat is meegeleverd. Eveneens geldende documenten zoals stroomschema's zijn in papieren vorm bij het apparaat gevoegd of bevinden zich ook op de gegevensdrager.

2.6 Doelgroep

Dit document is bedoeld voor geschoolde specialisten en geschoold en getest bedieningspersoneel. De inhoud van deze handleiding moet toegankelijk worden gemaakt voor de personen die verantwoordelijk zijn voor de installatie en bediening van het systeem. Om materiële schade en persoonlijk letsel te voorkomen, moet het gekwalificeerd personeel een elektrotechnisch geschoold persoon zijn met de volgende kennis.

- Kennis van de nationale voorschriften voor ongevallenpreventie
- Kennis van veiligheidstechnische normen
- Kennis van installatie, inbedrijfstelling, ESD-richtlijnen en bediening van het apparaat en het systeem waarin het is geïnstalleerd

Elektrisch geschoold personeel

Alleen elektrotechnisch gekwalificeerd personeel mag de in dit document beschreven apparatuur (montage, apparaat) in bedrijf stellen en bedienen. Elektrotechnisch gekwalificeerd personeel in de zin van de veiligheidsinstructies in dit document zijn personen die beroepskwalificaties als elektriciens kunnen aantonen. Deze personen mogen apparaten, systemen en circuits in bedrijf stellen, loskoppelen, aarden en labelen in overeenstemming met veiligheidstechnische normen.

GEVAAR!

Risico op ernstig persoonlijk letsel of overlijden of aanzienlijke materiële schade

Afhankelijk van het ontwerp en de toepassing kunnen tijdens bedrijf gevaarlijke elektrische spanningen in apparaten en modules optreden.

- ➡ Neem altijd de volgende informatie onder "Elektrotechnisch gekwalificeerd personeel" in acht.
- ➡ Neem altijd de volgende veiligheidsinstructies in acht, evenals de informatie en instructies in de gebruiksaanwijzing en op het apparaat.

2.7 Normen

De nationale en internationale normen volgens welke de apparaten en modules zijn ontwikkeld, gebouwd en getest zijn te vinden in de technische gegevens van de apparaten. Op verzoek kan ook een typetestcertificaat voor het betreffende apparaat worden verstrekt.

2.8 Reiniging

Gebruik een zachte, licht vochtige, pluisvrije doek. Zorg ervoor dat er geen vocht in de behuizing binnendringt. Gebruik voor het reinigen geen glazenwassers, huishoudelijke schoonmaakmiddelen, spuitbussen, oplosmiddelen, reinigingsmiddelen op alcoholbasis, ammoniakoplossingen of schuurmiddelen.

Gebruik voor het reinigen alleen water.

OPMERKING! Reiniging van het apparaat

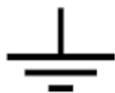
Beschadiging van het oppervlak van het apparaat en losraken van markeringen

- ➡ Volg de reinigingsinstructies van de fabrikant.

2.9 Betekenis van de gebruikte symbolen



LET OP - GEVAAR! Lees de gebruiksaanwijzing en veiligheidsinstructies



Functionele aarde van het apparaat



Beschermende aarde van het apparaat



USB-aansluiting



TCP IP-interface



De CE-markering garandeert naleving van de Europese richtlijnen en voorschriften met betrekking tot EMC.



Wisselspanning



Gelijkspanning

3. Montage en aansluiting

3.1 Algemeen

Neem bij het installeren en aansluiten van de apparaten de instructies in de gebruiksaanwijzing en op en eventueel in het apparaat in acht. In het bijzonder moet aandacht worden besteed aan het volgende:

- aardverbinding van het apparaat
- bescherming van de hulp- en stuurcircuits
- veilige uitvoering van stroommeettransformatorcircuits
- geleiderdoorsneden van de afzonderlijke lijnen
- striplengtes en indien nodig gebruik van adereindhulzen
- aanhaalmomenten van de klemmen en evt. schroefverbindingen
- correcte en stevig vastzitten van kabelschoenen en stekkers

Nominale waarden

De op het typeplaatje van het apparaat of in de technische gegevens vermelde nominale waarden moeten in acht worden genomen.

⚠ VOORZICHTIG!	<p>Risico op vernietiging van het apparaat door statische ontlading</p> <p>De modules moeten zo worden behandeld dat vernietiging door statische ontladingen is uitgesloten. Het is niet toegestaan om apparaten onder spanning in of uit te schakelen!</p> <ul style="list-style-type: none"> ➡ Bij het hanteren van afzonderlijke modules of reserveonderdelen of reparatiewerkzaamheden moeten de relevante EMC-richtlijnen worden toegepast. ➡ In ingebouwde toestand is er geen gevaar.
-----------------------	---

⚠ WAARSCHUWING!	<p>Persoonlijk letsel en materiële schade door niet-naleving van de veiligheidsvoorschriften</p> <ul style="list-style-type: none"> ➡ Lees deze handleiding aandachtig door voordat u aansluitingen maakt en volg de veiligheidsmaatregelen die hier worden beschreven.
------------------------	---

3.2 Montage

Het REGSys™-spanningsregelsysteem biedt verschillende behuizingsvarianten en daarmee montagemogelijkheden:

- 19"-moduledrager
- Paneelmontagebehuizing
- Wandmontagebehuizing

De exacte montagewijze is afhankelijk van de betreffende uitvoering. De verschillende montagewijzen en de benodigde montagestappen vindt u in de gebruiksaanwijzing.

De REG-DA spanningsregelaar biedt een behuizingsvariant met verschillende montagemogelijkheden:

- wandmontage
- paneelmontage:
- DIN-railinstallatie (type B1)

Afhankelijk van het type montage zijn verschillende montageaccessoires nodig. Volg voor de montage de instructies in de gebruiksaanwijzing.

Bedrijfstemperatuur

Aanbevolen temperatuurbereik voor continu gebruik: -10 tot +50°C (REG-DA: -15 tot +60°C).

Afhankelijk van het apparaat en de uitvoering kan het bedrijfstemperatuurbereik variëren. Let op de informatie in de technische gegevens.

Beschermingsklasse (volgens IEC 60529)

Voor gebruik in een omgeving met vervuilingsgraad 2.

De beschermingsklasse van het apparaat in de huidige versie (apparaat, behuizingsontwerp, enz.) vindt u in de technische gegevens in het gegevensblad of in de gebruiksaanwijzing.

OPMERKING! Materiële schade door het niet naleven van de montagehandleiding!

Het niet opvolgen van de installatie-instructies of een verkeerde installatie kan het apparaat beschadigen!

- ➡ Let op het draagvermogen en de geschiktheid van de voor montage bestemde plaats
- ➡ Toegestane schroefdiameters en aanhaalmomenten in acht nemen
- ➡ Zorg ervoor dat het gebruikte montagemateriaal (bijv. schroeven en moeren) goed vastzit.
- ➡ De uitvoering van het apparaat of het gebruik van accessoires (bijv. bezemafdichting) kan de beschermingsklasse (IP) van het apparaat beïnvloeden. Let hier daarom tijdens de montage op.
- ➡ Zorg bij de installatie voor voldoende warmteafvoer, dit geldt met name wanneer meerdere apparaten direct boven elkaar worden geïnstalleerd.

3.3 Aardingsaansluiting

De apparaten moeten altijd geaard zijn. Aan deze voorwaarde wordt voldaan bij aansluiting op een hulpspanningsnetwerk met een beschermende geleider. Als het hulpspanningsnet geen aardleiding heeft, moet een extra verbinding van de aardleidingklem naar aarde worden gemaakt. Sommige apparaten hebben naast de PE-klem extra aardingspunten. In dit geval moeten alle aardingspunten worden aangesloten. De verschillende aansluitpunten zijn geleidend met elkaar verbonden.

De aardingsaansluitingen zijn met  of  door het gebruik van groen-gele aansluitklemmen of leiding gemarkeerd.

GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok

Onjuiste aansluiting van dit apparaat kan leiden tot de dood, ernstig letsel of brand

- ➔ Alle bestaande aardingsaansluitingen **moeten altijd** op PE-potentiaal worden aangesloten.
- ➔ De aarding mag in geen geval onder gevaarlijke spanning staan.

3.4 Voedingsspanning

De apparaten zijn verkrijgbaar met verschillende hulpspanningsbereiken. De specificatie is gemaakt met behulp van de bestelkenmerk H. Raadpleeg voor het aansluiten de juiste voedingsspanning op het typeplaatje of in het bijbehorende schakelschema of in de technische gegevens.

De aansluitklemmen voor de voedingsspanning zijn afhankelijk van de interne bedrading van de

REGSys™-spanningsregelsysteem en moet daarom uit de specifieke schakelschema's worden gehaald! Bij de REG-DA wordt de voedingsspanning aangesloten op klemmen 21 (L of +) en 22 (N of -).

GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok!

Ernstig lichamelijk letsel of overlijden kan het gevolg zijn van:

- het aanraken van kale of gestripte draden die onder spanning staan.
- gevaarlijke aanraakingen op het apparaat.
- ➔ Zorg ervoor dat het apparaat spanningsloos is aangesloten.
- ➔ Zorg ervoor dat alle aansluitkabels vast en trekontlast zijn.
- ➔ Alle kabelvereisten van de klemmenblokken moeten in acht worden genomen (bijv. striplengte van de kabels, adereindhulzen, kabeldoorsneden).

OPMERKING!

Materiële schade door niet-naleving van de aansluitvoorwaarden of ontoelaatbare overspanningen!

Het niet in acht nemen van de aansluitvoorwaarden of overschrijding van het toegestane spanningsbereik kan uw apparaat beschadigen of vernielen.

Voordat u de voedingsspanning op het apparaat aansluit, moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- ➔ spanning en frequentie moeten overeenkomen met de specificaties op het typeplaatje! respecteer de grenswaarden zoals beschreven in de technische gegevens!
- ➔ let op de kenmerken van het apparaat H0 / H1 / H11 / H2
In de gebouwinstallatie moet de voedingsspanning zijn voorzien van een vermogensschakelaar die voldoet aan de eisen van IEC 60947-1 en IEC 60947-3 en is vermeld en een zekering!
- ➔ De stroomonderbreker
 - Plaats deze binnen handbereik van de gebruiker en dicht bij het apparaat.
 - Markeer hem voor het betreffende apparaat.
- ➔ Zorg voor een zekering voor de nulleider als de nulklems van de bron niet geaard is.

3.5 Aansluiting op het proces (bijv. meting, binaire ingang en uitgangen)

De aansluitmogelijkheden voor het spanningsregelsysteem REGSys™ en de spanningsregelaar REG-DA zijn zeer divers en afhankelijk van de betreffende uitvoering van het apparaat. Ook hier is de klembezetting variabel. De klemmenbezetting van dit apparaat vindt u in het specifieke schakelschema van het apparaat. De bijbehorende nominale waarden vindt u ook in het schakelschema of de technische gegevens van het apparaat.

Elke ster- of fasespanning kan voor regeling aan de spanningsregelaar worden geleverd. De stroom kan ook uit elke fase worden gehaald. Om ervoor te zorgen dat de fasereferenties (faseverschuiving tussen spanning en stroom) en dus de vermogensberekening en de laststroomrichting correct zijn, moeten de gebruikte spanningen en stromen in de parametrisering worden ingesteld. Bovendien moet bij het aansluiten van de omvormer op de juiste polariteit worden gelet.

Als de ARON-schakeling voor de meting wordt gebruikt, is de klemmenbezetting vast en kan deze niet worden gewijzigd. Hiermee moet rekening worden gehouden bij het aansluiten.

De meetingen van de REGSys™ en de REG-DA zijn galvanisch gescheiden. D.w.z. dat er geen verbinding is tussen de meetingen (uitzondering ARON-meting met functie M2) en met andere circuits of de aarde.

⚠ GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok

Let op, gevaarlijke contactspanning!

Flashover en hoge kortsluitstromen mogelijk in CAT III en CAT IV!

- ➔ Zorg ervoor dat de PE-geleider (aarding) is aangesloten.
- ➔ Controleer voor aanvang van de werkzaamheden of er geen spanning staat!
- ➔ Er kunnen nog gevaarlijke spanningen in de apparatuur (condensatoren) aanwezig zijn, zelfs nadat de voeding is uitgeschakeld.
- ➔ Zorg voor beveiligingsapparatuur voor CAT II, CAT III of CAT IV.
- ➔ Hoogbelaste zekeringen >10kA of >50kA moeten worden gebruikt volgens de CAT.
- ➔ stroomtransformatoren voor aanvang van de werkzaamheden kortsluiten.
- ➔ Zorg ervoor dat alle aansluitkabels vast en trekontlast zijn.
- ➔ Alle kabelvereisten van de klemmenblokken moeten in acht worden genomen (bijv. striplengte van de kabels, adereindhulzen, kabeldoorsneden).

⚠ WAARSCHUWING!

Laserstraling! Risico op oogletsel

Afhankelijk van de uitrusting en de uitvoering kunnen de apparaten een klasse 1 laser bevatten. Deze maakt deel uit van de optische communicatieapparatuur van de I&C-aansluitmodules.

- ➔ Kijk niet direct in de laserstraal of de bijbehorende aansluitopeningen.

4. Onderhoud

De onderhoudstaken die door de klant kunnen worden uitgevoerd, zijn beschreven in de bedieningshandleiding of de onderhoudshandleiding. Deze laatste is verkrijgbaar bij de moedermaatschappij A. Eberle.



GEVAAR!

Risico op overlijden, persoonlijk letsel of aanzienlijke materiële schade

Het niet in acht nemen van de volgende maatregelen kan de dood, persoonlijk letsel of aanzienlijke materiële schade tot gevolg hebben.

- ➡ Bij onderhoudswerkzaamheden moeten altijd dezelfde veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen als bij montage, installatie en aansluiting van het apparaat.
- ➡ Het apparaat moet worden losgekoppeld van alle hulp- en stuurspanningscircuits voordat onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd. Stroomopnemercircuits moeten worden kortgesloten.



VOORZICHTIG!

Risico op brand of chemische brandwonden

De batterij in dit apparaat kan bij onjuist gebruik brand of chemische brandwonden veroorzaken. Bij ondeskundige vervanging bestaat er explosiegevaar!

- ➡ Niet opladen, demonteren, verwarmen boven 100°C of verbranden.
- ➡ Gooi lege batterijen onmiddellijk weg.
- ➡ Buiten het bereik van kinderen houden!



VOORZICHTIG!

Risico op vernietiging van het apparaat door statische ontlading

De modules moeten zo worden behandeld dat vernietiging door statische ontladingen is uitgesloten. Het is niet toegestaan om apparaten onder spanning in of uit te schakelen!


- ➡ Bij het hanteren van afzonderlijke modules of reserveonderdelen of reparatiewerkzaamheden moeten de relevante EMC-richtlijnen worden toegepast.
- ➡ In ingebouwde toestand is er geen gevaar.

OPMERKING!

Batterij vervangen en weggooien

Batterijen mogen alleen worden vervangen door hetzelfde type of een door de fabrikant aanbevolen type. Bij het weggooien van de batterijen moeten de plaatselijke nationale/internationale voorschriften in acht worden genomen.

5. Transport en opslag

 VOORZICHTIG!	<p>Risico op vernietiging van het apparaat door statische ontlading</p> <p>De modules moeten zo worden behandeld dat vernietiging door statische ontladingen is uitgesloten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Bij het hanteren van afzonderlijke modules of reserveonderdelen of reparatiewerkzaamheden moeten de relevante EMC-richtlijnen worden toegepast. ➤ Afzonderlijke modules of reserveonderdelen moeten in geschikte ESD-beschermde verpakkingen worden vervoerd en opgeslagen als de componenten dit vereisen
---	---

5.1 Apparaat uitpakken

Voor levering zijn de apparaten onderworpen aan een laatste test. Het testrapport van deze test wordt bij elk apparaat gevoegd. De apparaten worden in de fabriek zo verpakt dat aan de eisen van de ISO 2248 norm wordt voldaan.

- Controleer de verpakking op uitwendige transportschade. Beschadigde verpakking wijst op mogelijke schade aan de apparaten.
- Pak de apparaten voorzichtig en zonder geweld uit.
- Inspecteer de apparaten visueel om er zeker van te zijn dat ze in perfecte mechanische staat verkeren.
- Controleer aan de hand van de pakbon of de gebruiksaanwijzing of de meegeleverde accessoires compleet zijn.
- Bewaar de verpakking voor eventuele opslag of verder transport.
- Stuur beschadigde apparaten terug naar de fabrikant met vermelding van het defect. Gebruik hiervoor de originele verpakking of transportverpakking die voldoet aan de eisen van de ISO 2248 norm. Neem contact op met de fabrikant voordat u deze retourneert.

5.2 Apparaat bewaren

- Bewaar alleen apparaten die u aan een inkomende inspectie hebt onderworpen. Zo voorkomt u dat de garantie vervalt.
- De apparaten moeten worden opgeslagen in droge en schone ruimtes. Voor de opslag van de apparaten of bijbehorende vervangende modules geldt het temperatuurbereik -25 °C tot +65 °C.
- De relatieve vochtigheid mag niet leiden tot condensatie of ijsvorming.
- Het wordt aanbevolen om tijdens opslag een beperkt temperatuurbereik tussen -10 °C en +55 °C aan te houden om vroegtijdige veroudering van de gebruikte elektrolytische condensatoren te voorkomen.
- Het is raadzaam om het apparaat ongeveer om de twee jaar op hulpspanning aan te sluiten om de gebruikte elektrolytische condensatoren te vormen. Hetzelfde moet worden gedaan vóór een gepland gebruik van het apparaat. In extreme klimatologische omstandigheden (tropen) wordt tegelijkertijd "voorverwarmen" bereikt en wordt condensatie vermeden.

- Voordat het apparaat voor de eerste keer op spanning wordt aangesloten, moet het minimaal twee uur in de gebruiksruijnte worden bewaard om een temperatuurcompensatie te creëren en vocht en condensatie te voorkomen.
- De lithiumbatterijen in de apparaten (indien aanwezig) voldoen aan de internationale eisen van de gevaarlijke goederenregelgeving voor de verschillende vervoerswijzen. Dit geldt alleen voor de originele batterij of originele vervangende batterijen.

5.3 Apparaat opnieuw verpakken

- Als u apparaten na de inkomende inspectie opbergt, verpak ze dan in een geschikte opslagverpakking (bijv. de originele verpakking van de fabrikant).
- Verpak het apparaat voor transport in een geschikte transportverpakking (bijv. de originele verpakking van de fabrikant).
- Voeg de bij het apparaat geleverde toebehoren (bijv. montagemateriaal, kabel, handleiding, gegevensdrager) en het testrapport evenals dit document in de verpakking.

A. Eberle GmbH & Co. KG

Frankenstraße 160
D-90461 Nürnberg

Tel.: +49 (0) 911 / 62 81 08-0
Fax: +49 (0) 911 / 62 81 08-96
E-mail: info@a-eberle.de

www.a-eberle.de