VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT

Gebruiksaanwijzing

Hoogspanningstestadapter VAS 6558/22

Versie	Datum	Toelichting
V00	17.08.2020	Eerste editie
V01	19.05.2022	Overgang naar Stodia CB-certificering
V02	24.01.2024	Actualisering certificaten: China-ROHS, UL

Colofon

Fabrikant

STODIA GmbH
Speicher & Diagnosetechnik
Im Freitagsmoor 45
D-38518 Gifhorn

Telefoon: +49 (0) 5371 / 945 93 96-0

info@stodia.de
www.stodia.de

Verveelvoudiging

Verveelvoudiging of herdruk, ook gedeeltelijk, is enkel toegestaan na schriftelijke toestemming door de fabrikant.

Auteursrecht

VERTALING VAN DE ORIGINELE GEBRUIKSAANWIJZING

Alle rechten voorbehouden.

Alle teksten, afbeeldingen en grafieken zijn onderhevig aan het auteursrecht en aan andere bepalingen ter bescherming van intellectueel eigendom.

Copyright 2024 STODIA GmbH.

Beeldbronnen

Waarschuwingskenmerken, verbods-, gebods- en normsymbolen zijn afkomstig van openbare bronnen en van de algemeen toegankelijke pagina's op internet. CAD-productafbeeldingen en productfoto's zijn afkomstig van de fabrikant. Beeldmateriaal dat het product in gebruik toont, is voorzien van een referentie.

Inhoud

IMPRESSUM **2**

INHOUD **3**

INLEIDING **4**
- Opmerkingen vooraf 4
- Geldigheid van de conformiteitsverklaring 4
- Informatie van de fabrikant 4

VEILIGHEID **5**
- Waarschuwingsniveaus 5
- Belangrijke veiligheidsinstructies 5
- Beoogd gebruik 6
- Eis aan de doelgroep 6
- Plichten van de exploitant 6

PRODUCTBESCHRIJVING **7**
- Omvang van de levering 7
- Opbouw 7
- Symbolen en aansluitingen 8
- Schakelschema 9
- Technische gegevens 10

BEDIENING **11**
- Ingebruikname 11
- Reiniging 12
- Opslag 12
- Afvoer 12
- Onderhoud en reparatie 12

HULP **13**
- Garantie 13
- Klantenservice 13

Opmerkingen vooraf

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, voordat u het product gebruikt.

Aan het product is een USB-stick toegevoegd, waarop de gebruiksaanwijzing in verschillende talen is opgeslagen. De geldige versie en andere talen vindt u op onze homepage.

De gebruiksaanwijzing is een wezenlijk onderdeel van het product en moet samen met het product worden bewaard. Bij verkoop of overdracht moet de gebruiksaanwijzing aan de nieuwe exploitant worden overgedragen.

Naast deze gebruiksaanwijzing zijn alle relevante voorschriften aangaande de diagnose en de foutenopsporing aan intrinsiek veilige hoogspanningssystemen in wegvoertuigen bindend. Hieronder vallen onder andere de handleidingen van de diverse diagnosesystemen van de voertuigfabrikant alsmede functionele veiligheidsinstructies en de stand van de techniek in de omgang met hoogspanningssystemen.

Geldigheid van de conformiteitsverklaring

De opgestelde conformiteitsverklaring geldt voor het in de gebruiksaanwijzing beschreven product. Bij wijzigingen, ombouw of uitbreidingen verliezen de conformiteitsverklaring en de risicobeoordeling hun geldigheid.

Informatie van de fabrikant

Sinds de oprichting zijn de werkzaamheden van het bedrijf gericht op toekomstgerichte elektromobiliteit. STODIA GmbH ontwikkelt en produceert individuele oplossingen voor de automobielindustrie, energieopslag, servicewerkplaatsen en speciale wagenparken.

De kernproducten zijn innovatieve opslagvoorzieningen, zowel stationair als mobiel, die als sleutelelement de energietransitie en energie-autonomie bespoedigen. Ook slimme laad- en accutechniek, diagnosesystemen, accu- en celmanagement alsmede meet- en diagnosetechniek voor het gehele voertuig maken deel uit van het aanbod van STODIA GmbH

Met ervaring in de ontwikkeling van software en hardware staat STODIA GmbH u altijd als betrouwbare partner terzijde: van het prototype tot aan de seriële productie - MADE IN GERMANY.

Deze gebruiksaanwijzing is uitsluitend geldig voor het volgende product:

Artikelnummer: 22101589

Aanduiding: Hoogspanningstestadapter VAS 6558/22

Waarschuwingsniveaus

Dit hoofdstuk geeft informatie over waarschuwingsniveaus die u in deze gebruiksaanwijzing vindt.

GEVAAR

Indien de veiligheidsinstructie wordt genegeerd, ZAL de dood of ernstig lichamelijk letsel het gevolg zijn.

WAARSCHUWING

Indien de veiligheidsinstructie wordt genegeerd, KAN de dood of ernstig lichamelijk letsel het gevolg zijn.

VOORZICHTIG

Indien de veiligheidinstructie wordt genegeerd, KAN licht lichamelijk letsel het gevolg zijn!

Belangrijke veiligheidsinstructies

Dit hoofdstuk geeft informatie over de veiligheidsinstructies die bij de omgang met het product in acht moeten worden genomen.

GEVAAR

Levensgevaar door elektrische spanning

De elektrische spanning in andere systemen is levensgevaarlijk en zal leiden tot de dood door een elektrische schok.

- Gebruik het product niet voor metingen aan netstroomcircuits!
- Probeer nooit andere apparaten via het product van stroom te voorzien.

WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische spanning

De elektrische spanning in hoogspanningssystemen is levensgevaarlijk en kan leiden tot de dood door een elektrische schok.

Door vloeistoffen, condensaten en hoge luchtvochtigheid kan kortsluiting ontstaan.

- Voorkom dat het product in contact komt met vloeistoffen.
- Gebruik het product alleen in gesloten en droge ruimten.

WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische spanning

De elektrische spanning in het product is gevaarlijk en kan leiden tot zwaar lichamelijk letsel of de dood door een elektrische schok.

Defecte en beschadigde producten kunnen de bescherming tegen elektrische spanning niet veilig waarborgen.

- Voorkom dat het product in contact komt met chemicaliën.
- Vervang een defect of beschadigd product onmiddellijk.
- Probeer nooit het product te repareren of te manipuleren.

Beoogd gebruik

Gebruik het product uitsluitend volgens deze gebruiksaanwijzing, omdat de in het product aangebrachte bescherming anders niet meer gewaarborgd is.

Het product is bedoeld voor de adaptatie van de hoogspanningsmeetmodule VAS 6558/VAS 6558A aan de stekkerverbinding aan de voertuigzijde die door de voertuigfabrikant in de begeleide foutenopsporing is aangegeven. Het product is niet bedoeld om te controleren op de afwezigheid van spanning.

Het product is geschikt voor de volgende metingen:

- Isolatieweerstandsmeting **(alleen toelaatbaar met meetinstrument met max. 1000VDC, 2mA!)**
- Continuïteitsmeting **(alleen toelaatbaar met meetinstrument met max. 60 V DC, 1 A!)**

Gebruik alleen stekkerverbindingen aan de voertuigzijde die zijn aangegeven door de voertuigfabrikant in de begeleide foutenopsporing.

Voertuigfabrikanten in de zin van deze gebruiksaanwijzing zijn uitsluitend voertuigfabrikanten van de Volkswagengroep.

De hoogspanningsmeetadapter is uitsluitend compatibel met voertuigen voor de Chinese markt.

Elk verdergaand gebruik is niet toegestaan.

Eis aan de doelgroep

Werkzaamheden aan het product mogen enkel door gekwalificeerd vakpersoneel worden uitgevoerd!

Gekwalificeerd personeel in de zin van deze gebruiksaanwijzing voldoet aan alle in het land van gebruik geldige eisen voor werkzaamheden aan hoogspanningssystemen, overeenkomstig:

- de regels in het land van gebruik,
- de kwalificatie conform DGUV 200-005 ten minste niveau 2 of vergelijkbaar,
- voertuigfabrikant- en bedrijfsvoorschriften

Bij het gebruik van het product moet altijd de persoonlijke bescherming gedragen worden die de voertuigfabrikant voor werkzaamheden aan hoogspanningssystemen voorschrijft.

Plichten van de exploitant

De exploitant dient ervoor te zorgen dat personeel dat met de testadapter werkt, voldoet aan de eisen aan de doelgroep.

De exploitant is bovendien verantwoordelijk voor de naleving van de volgende punten:

- De testadapter bevindt zich altijd in een onberispelijke toestand zonder gebreken.
- De regelmatige controleperiodes van de testadapter worden nageleefd en gerapporteerd.

Omvang van de levering

Controleer meteen de toestand en volledigheid van de levering. Neem bij gebreken direct contact op met de fabrikant.

(1) Hoogspanningsmeetadapter

(2) USB-stick met gebruiksaanwijzingen

Opbouw

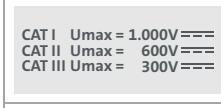
Opbouw van het product:

(1) Aansluitstekker

(2) Testaansluitingen (zie schakelschema)

Symbolen en aansluitingen

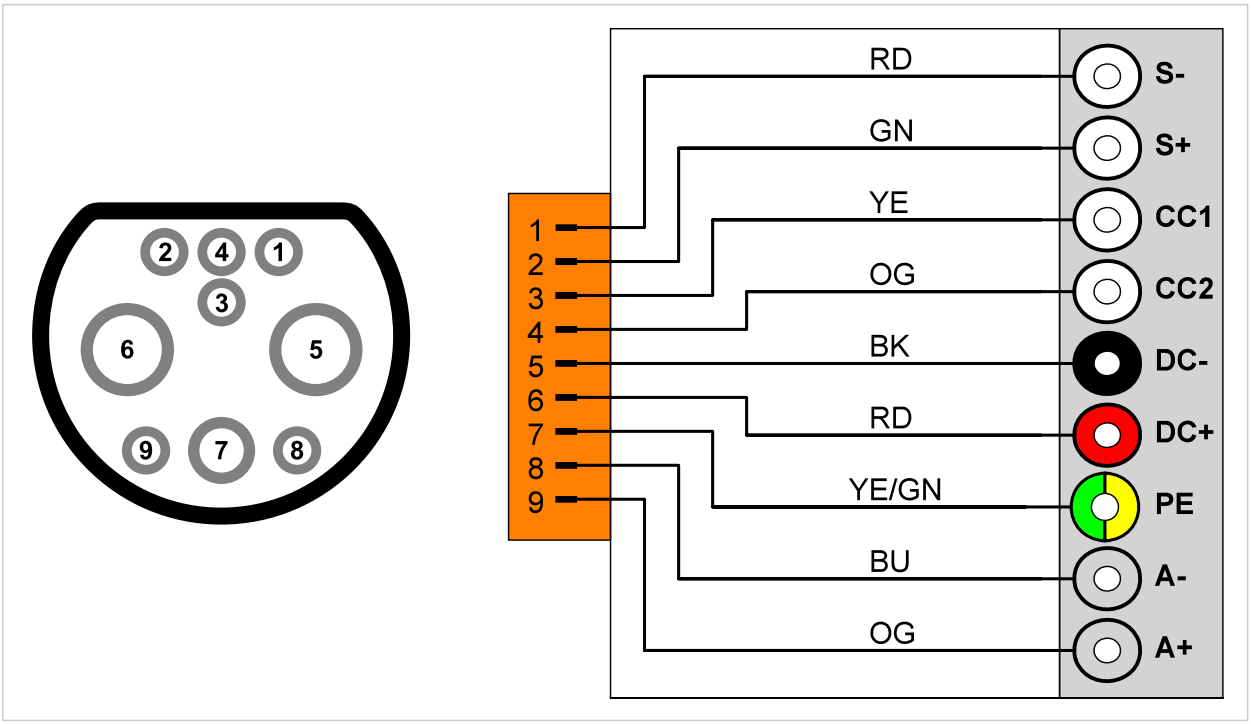
Op het product staan de volgende symbolen:

Symbool	Betekenis
	Waarschuwingskenmerk algemeen
	Elektrisch gevaar! Gebruiksaanwijzing lezen!
	Het serienummer wordt, samen met het onderdelennummer van de fabrikant, gebruikt om het product te identificeren.
	Het onderdelennummer van de fabrikant wordt, samen met het serienummer, gebruikt om het product te identificeren.
	De instructie voor afvoer verbiedt afvoer van het product via het huishoudelijk afval. Voer het product altijd af met inachtneming van alle actueel ter plaatse geldende afvoervoorschriften.
	Met de CE-markering wordt aangegeven dat het product aan alle geldende Europese voorschriften voldoet en dat het aan de voorgeschreven conformiteitsbeoordeling is onderworpen.
	Dit symbool geeft aan dat het product voldoet aan de grenswaarden van GB/T 26572-2011 (China-ROHS).
	Het cTÜVus-teken geeft aan dat het product een door een NRTL volgens geldende normen getest en gecertificeerd veilig product is.
	Het testzegel identificeert het product als goedgekeurd voor gebruik in werkplaatsen en productiefaciliteiten van de voertuigfabrikant.
	Aanduiding voor de meetcategorieën waarvoor het product conform IEC 61010-31 is bedoeld. De betreffende nominale spanning is georiënteerd op de meetcategorie.
	QR-code voor het openen van de productdocumentatie op mobiele eindapparaten.

Het product beschikt over de volgende testaansluitingen:

Aansluiting	Pin	Functie
S-	1	S-minus-aansluiting
S+	2	S-plus-aansluiting
CC1	3	CC1-aansluiting
CC2	4	CC2-aansluiting
DC -	5	DC-minus-aansluiting
DC +	6	DC-plus-aansluiting
PE	7	PE-aansluiting
A-	8	A-minus-aansluiting
A+	9	A-plus-aansluiting

Schakelschema



Technische gegevens

Meetgegevens	Waarden
Fabrikantnummer	22101589
Maximale nominale spanning	CAT I: 1000 V DC CAT II: 600 V DC CAT III: 300 V DC
Maximale nominale stroom	< 60 V DC: 1000 mA <1000VDC: 2mA
Gewicht	~ 550 g
Afmeting L/H/B	~ 190 mm/95 mm/110 mm

Omgevings-omstandigheden	Bedrijf	Opslag	Transport
Temperatuur	0 °C tot 50 °C	-20 °C tot 60 °C	-20 °C tot 60 °C
Hoogte boven NAP	Max. 2000m	Geen beperking.	
Luchtvochtigheid	Max. 80% tot 31 °C, lineair aflopend naar 50% bij 40 °C	Max. 85%	
Vervuilingsniveau	2		
Condensatie	Niet toelaatbaar. Maximaal toelaatbare relatieve luchtvochtigheid 60%, indien corrosief gas/corrosieve lucht aanwezig is.		

Ingebruikname

WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische spanning

De elektrische spanning in hoogspanningssystemen is levensgevaarlijk en kan leiden tot de dood door een elektrische schok.

- Gebruik het product alleen voor het door de voertuigfabrikant aangegeven toepassingsgebied.

1. Neem de veiligheidsinstructies in acht.

2. Steek de aansluitstekker in de laadaansluiting van het voertuig.
3. Sluit de hoogspanningsmeetmodule conform de begeleide foutenopsporing aan op de hoogspanningsmeetadapter.

✓ U kunt nu de metingen uitvoeren volgens de begeleide foutenopsporing.

Reiniging

GEVAAR

Levensgevaar door elektrische spanning

De elektrische spanning in hoogspanningssystemen is levensgevaarlijk en zal leiden tot de dood door een elektrische schok.

- Scheid het product van alle stroombronnen voordat u het product reinigt.

Neem de veiligheidsinstructies in acht!

Het product mag alleen met een droge doek worden gereinigd.

Opslag

Als het product niet wordt gebruikt, sla het dan op een droge en stofvrije locatie op.

Afvoer

Neem de veiligheidsinstructies in acht!

Voer het product altijd af met inachtneming van de ter plaatse geldende afvoervoorschriften.

Onderhoud en reparatie

Neem de veiligheidsinstructies in acht!

Neem de nationale en lokale vereisten voor de regelmatige controle in acht!

Controleer het product met een interval van maximaal 24 maanden op de werking.

Neem voor een professionele functiecontrole contact op met de fabrikant.

Garantie

STODIA GmbH verleent vanaf de aankoopdatum een garantietermijn van 24 maanden. De garantie heeft betrekking op eenduidig aantoonbaar defect functiemateriaal en verwerkingsfouten.

Meer informatie over de garantievoorwaarden is terug te vinden in de AV op de website van de fabrikant.

Klantenservice

Geef bij vragen over het product altijd het artikel- en, indien aanwezig, het serienummer aan. Beide nummers vindt u op het product.

STODIA GmbH
Speicher- und Diagnosetechnik
Im Freitagsmoor 45
D – 38518 Gifhorn

Telefoon: +49 (0) 5371 / 945 93 96-0

service@stodia.de

www.stodia.de

Volkswagen Aktiengesellschaft
Konzern After Sales – Group Service.
Literatuur en systemen
Werkplaatsuitrusting
Postbus 011/4915
38442 Wolfsburg

Alleen voor intern gebruik
Technische wijzigingen voorbehouden
Uitgave 01/2024