7 GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR DP C240.CAN

INHOUD

7.1 Belangrijke Mededeling **2**
7.2 Inleiding van Display **2**
7.3 Productomschrijving **3**
7.3.1 Specificaties 3
7.3.2 Functioneel Overzicht 3
7.4 Display **4**
7.5 Knop Definitie **4**
7.6 Normale Werking **5**
7.6.1 Systeem Inschakelen / Uitschakelen 5
7.6.2 Selectie van Ondersteuningsniveaus 5
7.6.3 Selectie Modus 5
7.6.4 Koplamp / Achterlicht 6
7.6.5 Loophulp 6
7.6.6 BOOST-functie 7
7.6.7 Indicator voor Accucapaciteit 7
7.6.8 USB-oplaadfunctie 7
7.7 Instellingen **8**
7.7.1 'Setting' Instellen 8
7.7.2 'Information' Informatie 10
7.8 Foutcode Definities **12**

7.1 BELANGRIJKE MEDEDELING

- Neem contact op met uw leverancier als de foutinformatie op het display niet volgens de instructies kan worden gecorrigeerd.
- Het product is ontworpen om waterdicht te zijn. Het wordt sterk aanbevolen om te voorkomen dat het display onder water komt te staan.
- Reinig het display niet met een stoom- , hogedrukreiniger of waterslang.
- Gebruik dit product met zorg.
- Gebruik geen verdunners of andere oplos-middelen om het scherm schoon te maken. Dergelijke stoffen kunnen de oppervlakken beschadigen.
- Slijtage delen zijn niet inbegrepen vanwege normaal gebruik en veroudering.

7.2 INLEIDING VAN DISPLAY

- Model: DP C240.CAN BUS
- De behuizing is gemaakt van PC; het glas van het display is gemaakt van ACRYLIC:

- De markering on het label ziet er als volgt uit:

Opmerking: Bewaar het label met de QR-code dat op de displaykabel zit. De informatie op het label kan later mogelijk worden gebruikt om de software bij te werken.

7.3 PRODUCTOMSCHRIJVING

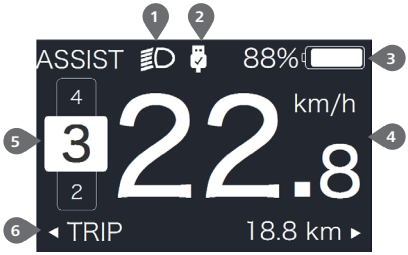
7.3.1 Specificaties

- Bedrijfstemperatuur: -20℃~45℃
- Opslag temperatuur: -20℃~50℃
- Waterbestendig: IP65
- Luchtvochtigheid: 30%-70% RH

7.3.2 Functioneel overzicht

- Snelheidsindicatie (inclusief realtime snelheid, max. snelheid en gemiddelde snelheid)
- Schakelen tussen km en mijl
- Indicator voor accucapaciteit
- Automatische sensoren voor verlichtingssysteem
- Helderheidsinstelling voor achtergrondverlichting
- Indicator voor ondersteuningsniveau
- Kilometerstand (inclusief enkele reisafstand, totale afstand en resterende actieradius)
- BOOST-functie (OPMERKING: u kunt deze functie alleen gebruiken als de controller over deze functie beschikt)
- Indicatie ondersteuningsniveau
- Tijdindicatie voor rit
- Indicatie ingangsvermogen van motor
- Loophulp
- Indicatie foutmeldingen
- Indicatie energieverbruik CALORIES (OPMERKING: Indien de controller over deze functie beschikt)
- Indicatie resterende actieradius. (OPMERKING: indien de controller over deze functie beschikt)
- Instelling voor trilfunctie knoppen
- USB-opladen (5 V en 500 mA)

7.4 DISPLAY



1. Koplampindicator
2. Indicator voor USB-opladen
3. Indicator voor accucapaciteit
4. Realtimeweergave van de snelheid
5. Indicator voor ondersteuningsniveau
6. Indicator voor verschillende gegevens

7.5 KNOP DEFINITIE

7.6 NORMALE WERKING

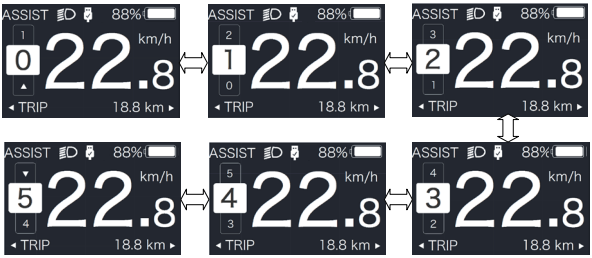
7.6.1 Systeem Inschakelen / uitschakelen

Houd ⏻ langer dan 2 seconden ingedrukt om het display in te schakelen. Het display geeft het opstartlogo weer. Houd ⏻ nogmaals ingedrukt om het display uit te schakelen.

Als de 'automatic shutdown time' (automatische uitschakeltijd) is ingesteld op 5 minuten (deze kan worden ingesteld met de functie 'Auto Off'), wordt het display als het niet in gebruik is automatisch uitgeschakeld nadat de ingestelde tijd is verstreken.

7.6.2 Selectie van ondersteuningsniveaus

Zorg ervoor dat het display is ingeschakeld en druk kort op ➕ of ➖ om het ondersteuningsniveau te selecteren (het exacte ondersteuningsniveau moet op de controller worden ingesteld). Het laagste niveau is 0, het hoogste niveau is 5. Het standaard ondersteuningsniveau is niveau 1. Als het niveau is ingesteld op '0', wil dit zeggen dat ondersteuning is uitgeschakeld. De interface ziet er als volgt uit:



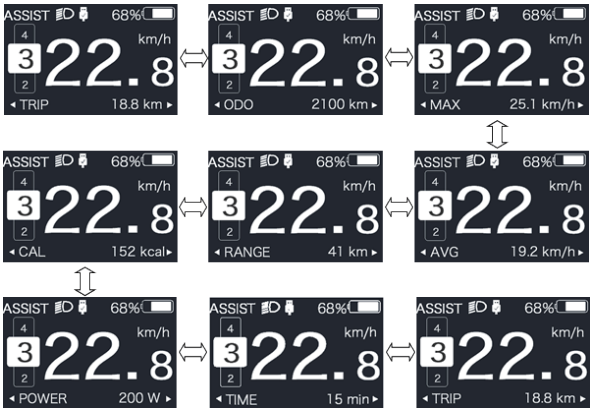
Opmerking: als de controller over de Boost-functie beschikt, dan kunt u dit niveau selecteren door kort op ➕ te drukken.

7.6.3 Selectie modus

Druk kort op ⏻ om de verschillende modi en informatie te bekijken.

1. Op systemen met een draaimomentsensor kunt u achtereenvolgende de volgende informatie bekijken: enkele reisafstand (TRIP, km) → totale afstand (ODO, km) → maximumsnelheid (MAX, km/u) → gemiddelde snelheid (AVG, km/u) → resterende actieradius (RANGE, km) → energieverbruik (CALORIES/CAL, KCal) → realtime uitgangsvermogen (POWER, w) → rijtijd (TIME, min).

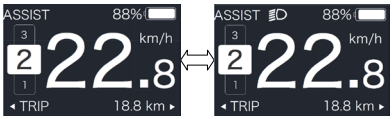
2. Op systemen met een snelheidssensor kunt u achtereenvolgende de volgende informatie bekijken: enkele reisafstand (Trip, km) → totale afstand (ODO, km) → maximumsnelheid (MAX, km/u) → gemiddelde snelheid (AVG, km/u) → resterende actieradius (RANGE, km) → rijtijd (TIME, min).



7.6.4 Koplamp / achterlicht

Houd ➕ langer dan 2 seconden ingedrukt om de koplamp en de achtergrondverlichting in te schakelen.

Houd ➕ nogmaals langer dan 2 seconden ingedrukt om de koplamp en de achtergrondverlichting uit te schakelen. De helderheid van de achtergrondverlichting van het display kan worden ingesteld onder de functie 'Brightness' (helderheid). (als het display in een donkere omgeving is ingeschakeld, wordt de achtergrondverlichting van het display/de koplamp automatisch ingeschakeld. Als de achtergrondverlichting van het display/de koplamp handmatig worden uitgeschakeld, moeten ze daarna ook weer handmatig worden ingeschakeld)



7.6.5 Loophulp

U kunt loophulp alleen activeren met een staande pedelec.

Activeren: druk kort op ➖ totdat dit symbool 🚶 verschijnt. Houd vervolgens ➖ ingedrukt terwijl het symbool 🚶 wordt weergegeven. Loopassistentie wordt nu geactiveerd. Het symbool knippert en de pedelec beweegt zich voort met een snelheid van ca. 6 km/u. Nadat u ➖ loslaat, stopt de motor automatisch en als u binnen 5 seconden geen andere knoppen indrukt, zal het niveau automatisch terugkeren naar niveau 0 (zoals hieronder afgebeeld).

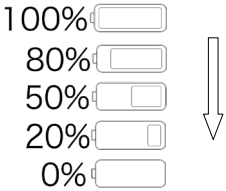
7.6.6 BOOST-functie

Als u tijdens het rijden een snelheid van 25 km/u bereikt, kunt u het BOOST-niveau selecteren. Druk wanneer u deze snelheid bereikt op en houd de knop langer dan 2 seconden ingedrukt om over te schakelen naar de BOOST-functie van de pedelec. De indicator knippert op het display en het motorvermogen wordt verhoogd tot het maximale niveau. (BOOST-functie, zoals hieronder afgebeeld). Als u de knop loslaat of andere handelingen uitvoert, stopt de BOOST-functie.

OPMERKING: als uw snelheid lager dan 25 km/u is, kan deze functie niet worden gebruikt. In dit geval kunt u langer dan 2 seconden ingedrukt houden om het display uit te schakelen.

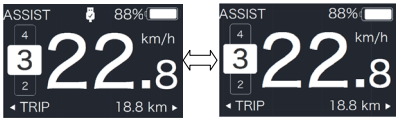
7.6.7 Indicator voor accucapaciteit

De huidige accucapaciteit wordt weergegeven met een percentage van 100% tot 0% volgens de werkelijke capaciteit (zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding).



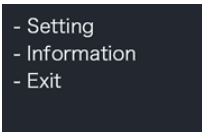
7.6.8 USB-oplaadfunctie

Als het display is uitgeschakeld, steekt u de stekker van het USB-apparaat in de USB-oplaadpoort op het display en schakelt u het display in om op te laden. Als het display is ingeschakeld, kunt u een USB-apparaat direct opladen. De maximale laadspanning is 5 V en de maximale laadstroom is 500 mA.



7.7 INSTELLINGEN

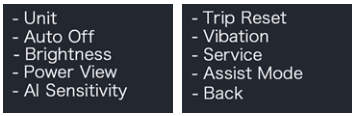
Houd nadat het display ingeschakeld + en − (tegelijkertijd) ingedrukt om het menu instellingen te openen. Druk kort op + or − om 'Setting', 'Information' of 'Exit' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen.



U kunt + en − op elk gewenst moment ingedrukt houden om terug te keren naar het hoofdscherm.

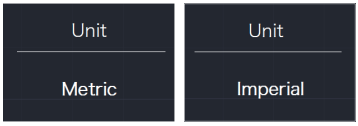
7.7.1 'Setting' Instellen

Houd nadat het display ingeschakeld + en − ingedrukt om de instellingsfunctie te openen. Druk kort op + of − om 'Setting' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen.



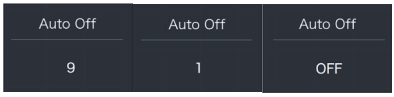
7.7.1.1 'Unit' De eenheid instellen op km/mijl

Druk kort op + of − om 'Unit' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het item te openen. Kies vervolgens uit 'Metric' (kilometer) of 'Imperial' (mijl) met behulp van de knoppen + en − . Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu 'Setting'.



7.7.1.2 'Auto Off' De automatisch uitschakeltijd instellen

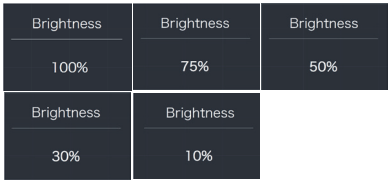
Druk kort op + of − om 'Auto Off' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het item te openen. Stel de automatische uitschakeltimer in op 'OFF'/'9'/'8'/'7'/'6'/'5'/'4'/'3'/'2'/'1' met de knoppen + en − . Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu 'Setting'.



Opmerking: 'OFF' geeft aan dat de functie is uitgeschakeld, de andere opties zijn tijden in minuten.

7.7.1.3 'Brightness' De helderheid van het display

Druk kort op + of − om 'Brightness' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het item te openen. Stel het percentage in op '100%'/'75%'/'50%'/'30%'/'10%' met de knoppen + en − . Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu 'Setting'.

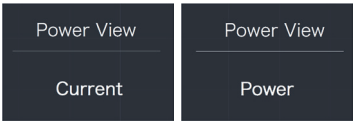


Opmerking: '10%' is het zwakste helderheidsniveau en '100%' is het krachtigste helderheidsniveau.

7.7.1.4 'Power View' De weergavemodus voor uitvoer instellen

Druk kort op + of − om 'Power View' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het item te openen. Stel de weergavemodus voor uitvoer in op 'Power'/'Current' (vermogen/stroom) met de knoppen + en − . Zodra u de gewenste instelling hebt

gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu 'Setting'.



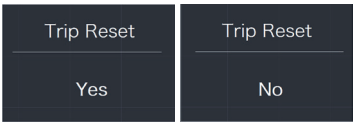
7.7.1.5 'AL Sensitivity' De lichtgevoeligheid instellen

Druk kort op ➕ of ➖ om 'AL Sensitivity' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het item te openen. Stel het lichtgevoeligheidsniveau in op '0'/'1'/'2'/'3'/'4'/'5' met de knoppen ➕ en ➖ . Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu 'Setting'.

Opmerking: '0' geeft aan dat de lichtsensor is uitgeschakeld. Niveau 1 is de zwakste gevoeligheid en niveau 5 is de sterkste gevoeligheid.

7.7.1.6 'TRIP Reset' De resetfunctie voor een enkele reis gebruiken

Druk kort op ➕ of ➖ om 'TRIP Reset' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het item te openen. Selecteer vervolgens 'NO'/'YES' ('YES'- om te wissen, 'NO'- om te annuleren) met de knoppen ➕ en ➖ . Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu 'Setting'.



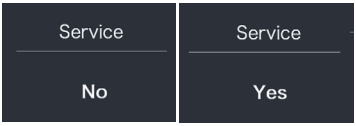
Opmerking: wanneer u TRIP reset, worden de rijtijd (TIME), gemiddelde snelheid (AVG) en maximumsnelheid (MAXS) tegelijkertijd gereset.

7.7.1.7 'Vibration' De trilfunctie voor knoppen instellen

Druk kort op ➕ of ➖ om 'Vibration' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het item te openen. Selecteer vervolgens 'NO'/'YES' ('YES' geeft aan dat de trilfunctie voor knoppen is ingeschakeld; 'NO' geeft aan dat de trilfunctie voor knoppen is uitgeschakeld) met de knoppen ➕ en ➖ . Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu 'Setting'.

7.7.1.8 'Service' De onderhoudsindicator in-/uitschakelen

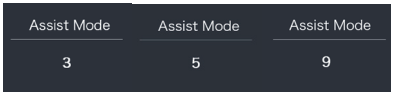
Druk kort op ➕ of ➖ om 'Service' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het item te openen. Selecteer vervolgens 'NO'/'YES' ('YES' geeft aan dat de onderhoudsindicator is ingeschakeld; 'NO' geeft aan dat de onderhoudsindicator is uitgeschakeld) met de knoppen ➕ en ➖ . Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw keuze op te slaan en terug te keren naar het menu 'Setting'.



7.7.1.9 'Assist Mode' Het ondersteuningsniveau instellen

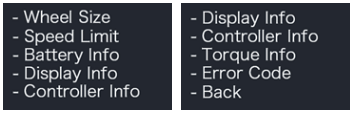
Druk kort op ➕ of ➖ om 'Assist Mode' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het item te openen. Stel het ondersteuningsniveau in op ''3'/'5'/'9' met de knoppen ➕ en ➖ . Zodra u de gewenste instelling hebt gekozen, drukt u kort op ⏻ om uw

keuze op te slaan en terug te keren naar het menu 'Setting'.



7.7.2 'Information' Informatie

Houd nadat het display ingeschakeld + en − ingedrukt om de instellingsfunctie te openen. Druk kort op + of − om 'Information' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om uw keuze te bevestigen.

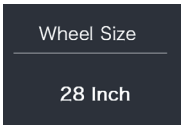


Opmerking: Alle gegevens onder dit item kunnen niet worden gewijzigd en kunnen alleen worden bekeken.

7.7.2.1 'Wheel Size' Wielmaat

Druk kort op + of − om 'Wheel Size' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om de standaard wielmaat weer te geven.

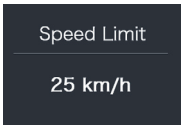
Druk kort op ⏻ om het item te verlaten en terug te keren naar het menu 'Information'.



7.7.2.2 'Speed Limit' Maximumsnelheid

Druk kort op + of − om 'Speed Limit' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om de standaard maximumsnelheid weer te geven.

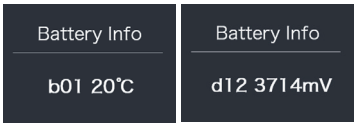
Druk kort op ⏻ om het item te verlaten en terug te keren naar het menu 'Information'.



7.7.2.3 'Battery Info' Informatie over de accu

Druk kort op + of − om 'Battery Info' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het menu te openen. Druk nu kort op + of − om accugegevens te bekijken (b01 → b04 → b06 → b07 → b08 → b09 → b10 → b11 → b12 → b13 → d00 → d01 → d02 → … → dn → Hardware Ver → Software Ver).

Druk kort op ⏻ om het item te verlaten en terug te keren naar het menu 'Information'.



View the battery information

View the hardware and software version of battery

Opmerking: Als de accu niet over een communicatiefunctie beschikt, worden er geen accugegevens weergegeven.

Code	Beschrijving code	Eenheid
b01	Huidige temperatuur	℃
b04	Totale spanning	mV
b06	Gemiddelde stroom	mA
b07	Resterende capaciteit	mAh
b08	Volledige laadcapaciteit	mAh
b09	Relatieve laadtoestand	%
b10	Absolute laadtoestand	%
b11	Cycli	aantal
b12	Maximale tijd niet opgeladen	Uur

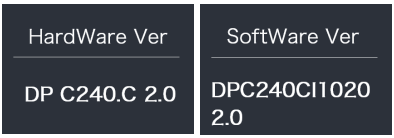
Code	Beschrijving code	Eenheid
b13	Recente tijd niet opgeladen	Uur.
d00	Aantal accucellen	
d01	Spanning van cel 1	mV
d02	Spanning van cel 2	mV
dn	Spanning van cel n	mV
Hardware Ver	hardwareversie	
Software Ver	softwareversie	

Opmerking: Als er geen gegevens worden gedetecteerd, wordt '--' weergegeven.

7.7.2.4 'Display Info' Informatie over het display

Druk kort op + of − om 'Display Info' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het menu te openen. Druk nu kort op + of − om 'Hardware Ver' of 'Software Ver' weer te geven.

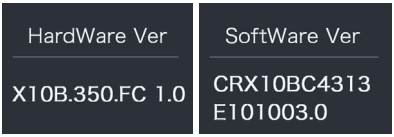
Druk kort op ⏻ om het item te verlaten en terug te keren naar het menu 'Information'.



7.7.2.5 'Ctrl Info' Informatie over de controller

Druk kort op + of − om 'Ctrl Info' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het menu te openen. Druk nu kort op + of − om 'Hardware Ver' of 'Software Ver' weer te geven.

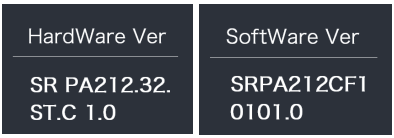
Druk kort op ⏻ om het item te verlaten en terug te keren naar het menu 'Information'.



7.7.2.6 'Torque Info' Informatie over het draaimoment

Druk kort op + of − om 'Torque Info' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het menu te openen. Druk nu kort op + of − om 'Hardware Ver' of 'Software Ver' weer te geven.

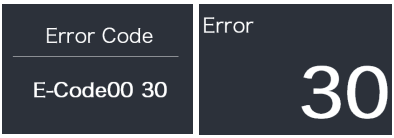
Druk kort op ⏻ om het item te verlaten en terug te keren naar het menu 'Information'.



Opmerking: Als uw pedelec niet is uitgerust met een draaimomentsensor, wordt '--' weergegeven.

7.7.2.7 'Error Code' Foutcode

Druk kort op + of − om 'Error Code' te selecteren en druk vervolgens kort op ⏻ om het menu te openen. Druk nu kort op + of − om de laatste 10 foutberichten weer te geven (van 'E-Code00' tot 'E-Code09'). Druk kort op ⏻ om terug te keren naar het menu 'Information'.



Opmerking: 00 geeft aan dat er geen fouten zijn opgetreden.

7.8 FOUTCODE DEFINITIES

Het display kan de fouten van een pedelec weergeven. Als een fout wordt gedetecteerd, wordt een van de volgende foutcodes weergegeven.

Opmerking: lees de beschrijving van de foutcode zorgvuldig. Als u de foutcode ziet, start u het systeem eerst opnieuw. Neem contact op met uw dealer als het probleem niet is opgelost.

Foutcode	Verklaring	Probleemoplossen
04	De gashendel gaat niet terug in de juiste positie.	Controleer of de gashendel terug in de juiste positie gaat, als de situatie niet verbetert, monteer dan een nieuwe gashendel. (enkel als deze functie aanwezig is)
05	Gashendel fout.	1. Controleer de stekker of kabel van de gashendel of ze goed zijn bevestigd 2. Koppel de gashendel los, als het probleem nog steeds optreedt neem contact op met uw verkoper. (enkel als deze functie aanwezig is)
07	Overspannings beveiliging.	1. Verwijder de batterij. 2. Plaats de batterij opnieuw. 3. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
08	Fout met het hall-sensorsignaal in de motor.	Neem contact op met uw verkoper.
09	Fout met de motorfases.	Neem contact op met uw verkoper.
10	De temperatuur in de motor heeft zijn maximale beschermingswaarde bereikt.	1. Schakel het systeem uit en laat de Pedelec afkoelen. 2. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
11	De temperatuursensor in de motor heeft een fout.	Neem contact op met uw verkoper.
12	Fout met de current sensor in de controller.	Neem contact op met uw verkoper.

Foutcode	Verklaring	Probleemoplossen
13	Fout met de temperatuursensor in de batterij.	Neem contact op met uw verkoper.
14	De beveiligingstemperatuur in de controller heeft zijn maximale beschermingswaarde bereikt.	1. Schakel het systeem uit en laat de Pedelec afkoelen. 2. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
15	Fout met de temperatuursensor in de controller.	Neem contact op met uw verkoper.
21	Snelheidssensor fout.	1. Start het systeem opnieuw op 2. Controleer of de magneet op de spaak is uitgelijnd met de snelheidssensor en dat de afstand tussen 10 mm en 20 mm ligt. 3. Controleer of de connector van de snelheidssensor correct is aangesloten. 4. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
25	Torque signaal fout.	1. Controleer of alle verbindingen correct zijn aangesloten. 2. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
26	Snelheidssignaal van de torque sensor heeft een fout.	1. Controleer de connector van de snelheidssensor om te controleren of deze correct is aangesloten. 2. Controleer de sensor op tekenen van schade. 3. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
27	Over current, stroom, van controller.	Neem contact op met uw verkoper.
30	Communicatie probleem.	1. Controleer of alle verbindingen correct zijn aangesloten. 2. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.

Foutcode	Verklaring	Probleemoplossen
33	Remsignaal heeft een fout. (Als remsensoren zijn gemonteerd)	1. Controleer alle connectoren. 2. Neem contact op met uw verkoper als het probleem zich blijft voordoen.
35	Detectiecircuit voor 15V heeft een fout.	Neem contact op met uw verkoper.
36	Detectiecircuit op het bediening-spaneel heeft een fout.	Neem contact op met uw verkoper.
37	WDT-circuit is defect.	Neem contact op met uw verkoper.
41	De totale spanning van de batterij is te hoog.	Neem contact op met uw verkoper.
42	De totale spanning van de batterij is te laag.	Neem contact op met uw verkoper.
43	Het totale vermogen van de batterij-cellen is te hoog.	Neem contact op met uw verkoper.
44	De spanning van de enkele cel is te hoog.	Neem contact op met uw verkoper.
45	De temperatuur van de batterij is te hoog.	Neem contact op met uw verkoper.
46	De temperatuur van de batterij is te laag.	Neem contact op met uw verkoper.
47	De SOC van de batterij is te hoog.	Neem contact op met uw verkoper.
48	De SOC van de batterij is te laag.	Neem contact op met uw verkoper.
61	Schakel detectie defect.	Neem contact op met uw verkoper. (alleen met deze functie)
62	Elektronische derailleur kan niet vrijkomen.	Neem contact op met uw verkoper. (alleen met deze functie)
71	Elektronisch slot is vastgelopen.	Neem contact op met uw verkoper. (alleen met deze functie)
81	Bluetooth-module heeft een fout.	Neem contact op met uw verkoper. (alleen met deze functie)