DISPLAY BANFANG DP C10

Gemonteerd op de Avalon E-motive



INHOUD

Introductie

Uiterlijke en afmetingen

Specificaties

Functie overzicht

Indeling scherm

Knop definities

Normaal gebruik

Instellingen

Error codes

INTRODUCTIE

• Naam: Intelligent display HMI

• Model: DP C10.UART

• Toepassingsgebied: EN15194 elektrische fiets

• Uiterlijk: de schaal is gemaakt van pc; De

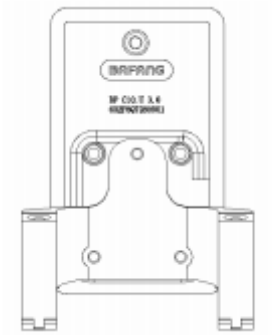
liquid crystal display is gemaakt van gehard

PMMA.



• Nummering op de achterkant van HMI

Nummer in het midden van de achterkant van het display, het nummer is verdeeld in een rij omhoog en een rij omlaag (zoals getoond in de afbeelding):



A. Eerste regel zoals hieronder

DP C10.U 1.0

① DP C10.U: BAFANG-weergavemodel

② 1.0: hardwareversienummer

B. Tweede regel zoals hieronder

602F8Q7280001

① 602: Draadlengte en aansluitmodel

850 M5.2, toetsenbord 250

② F8: testapparaatnummer

③ Q7280001: productiedatum is 28 juli 2016, serienummer is 0001.

· Geef HMI P-type draadlabelnummerregel weer Nummer in het midden van het P-typeplaatje, nummer is verdeeld in rij omhoog en rij omlaag en de QR-code staat aan de rechterkant (zoals weergegeven in het onderstaande figuur).



De eerste regel:

DPC10F80201.1- Softwareversie

De tweede regel:

PD2526051205 - Parametercode

Inhoud van QR-code:

DPC10F80201.1

PD2526051205

DP C10.U 1.0

602F8Q7280001

SPECIFICATIES

• 36V / 43V / 48V DC-voeding

• Nominale stroom is 10mA

• Maximale bedrijfsstroom is 30mA

• Uitschakellekstroom is minder dan 1uA

• Bedrijfsstroom geleverd aan controller is

50mA

• Operatie temperatuur: -20 ℃ ~ 45 ℃

• Opslagtemperatuur: -30 ℃ ~ 70 ℃

• IP-niveau: IP65

• Opslagvochtigheid: 30% -70%

FUNCTIONEEL OVERZICHT

• Gebruik van tweeweg seriële communicatie protocol, eenvoudige bediening van het display via het externe toetsenbord met 5 toetsen.

• Snelheidsweergave: weergave van de realtime snelheid als SPEED, de maximale snelheid als MAXS en de gemiddelde snelheid als AVG.

• Km of mijl: de gebruiker kan kiezen tussen km en mijl.

• Intelligente batterijniveau-indicatie: met een optimalisatie-algoritme, een stabiele weergave van het batterijniveau is verzekerd, en het probleem van fluctuerende batterijniveau-indicatie vaak met andere displays wordt vermeden.

• Automatische lichtgevoelige lichten: de koplamp, het achterlicht en de achtergrondverlichting van het display zijn automatisch in- / uitgeschakeld afhankelijk van lichtomstandigheden.

• 5 niveaus van achtergrondverlichting van het display: verschillend niveaus, verlof 1 is het meest donker, niveau 5 is het hoogst licht.

• Ondersteuning op 6 niveaus: vermogensniveaus instellen van 0 tot 5.

• Ritafstandsindicatie: het maximum weergegeven afstand is 99999. Enkele reis afstanden TRIP of de totale afstand TOTAAL kan worden weergegeven.

• Intelligent display: inclusief motorvermogen vermogen W voor rijden, resterende kilometers TE GAAN, verbruik van energie (calorieën) C.

• Weergave van foutmeldingen

• Loophulp

• Instellingen: verschillende parameters, bijv. modus, wieldiameter, snelheidslimiet etc., kunnen worden ingesteld op de computer via een communicatiekabel. Zie de instelling.

• Onderhoudswaarschuwing (deze functie kan zijn gedeactiveerd): er wordt onderhoudswaarschuwing weergegeven op basis van de batterijlading cycli en rijafstand. Het display schat automatisch de levensduur van de batterij en geeft waarschuwingen wanneer het aantal laadcycli overschrijdt de ingestelde waarde. Er zal ook een waarschuwing zijn weergegeven als het totale aantal ritten afstand overschrijdt de ingestelde waarde.

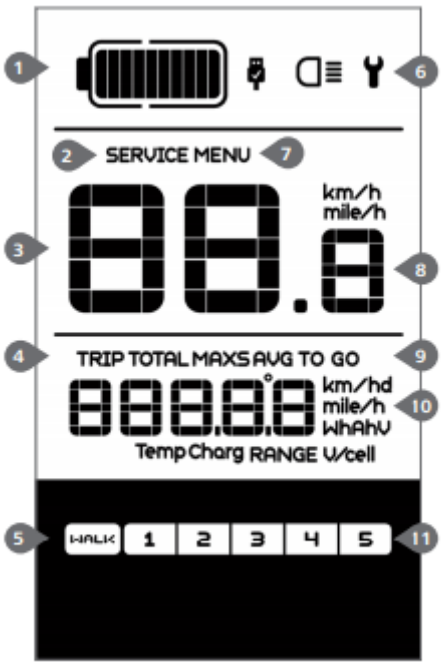
• De maximale laadwaarde is 5V en 500mA via usb-poort.

UITERLIJK EN AFMETINGEN





INDELING DISPLAY



1 Batterijniveau

2 Onderhoudswaarschuwing

3 Koplamp indicatie

4 Afstandsmodus

5 Ondersteuning

6 Storingsindicatie

7 Menu

8 Snelheidsweergave

Model met 9 snelheden

10 Afstandsaanduiding

11 Niveau-indicatie

• Snelheidsmodus: gemiddelde snelheid (AVG km / u), maximale snelheid (MAXS km / u).

• Snelheidsweergave: weergave van de snelheid, km / u of mph.

• Batterijniveau: 10-segmenten batterij-indicatie; de spanning die elk segment vertegenwoordigt

kan aangepast worden.

• Koplamp indicatie: geeft alleen aan wanneer koplamp of achtergrondverlichting zijn aan.

• Foutweergave: wanneer een fout wordt gedetecteerd, wordt het symbool wordt weergegeven.

• Onderhoudswaarschuwing: wanneer dat nodig is voor onderhoud zal het symbool zijn

weergegeven (rijafstand of het aantal acculaadcycli overschrijden de ingestelde waarde,

functie kan worden gedeactiveerd).

• Niveau-indicatie: het gekozen niveau 1–5 zal tentoongesteld zijn; als er geen numerieke weergave is, het betekent dat er geen hulp is (door de motor). Als de berijder loopt en duwt de e-bike, wordt weergegeven.

• Afstandsmodus: weergave van het maximum snelheid MXA, gemiddelde snelheid AVG, de singletrip-afstand TRIP, de totale afstand TOTAAL, resterende afstand TE GAAN, vermogen W,

verbruiken energie C.

• Afstandsaanduiding: weergave van de afstand afhankelijk van de instelling

KNOP DEFINITIE



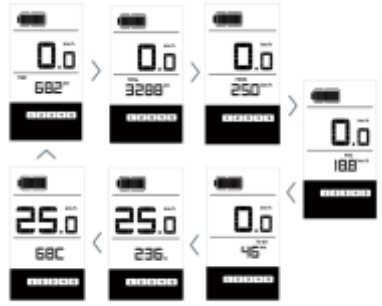
BEDIENING

• AAN / UIT-schakelaar Schakel het apparaat in, houd 2 seconden ingedrukt om het display in te schakelen. Houd nogmaals 2 seconden ingedrukt om het display uit te schakelen.Als de fiets niet wordt gebruikt, wordt het display na 5 minuten (tijd kan worden ingesteld) automatisch uitgeschakeld.

• Selectie van ondersteuningsmodus In de handmatige schakelmodus drukt u op of kiest u het gewenste ondersteuningsniveau door de motor. Het laagste niveau is niveau 1, het hoogste niveau 5. Als het scherm aan is, is de standaardmodus niveau 1. Als er geen numerieke modus wordt weergegeven, is er geen bekrachtiging. (interface voor selectie van stuurbekrachtigingshendel zoals hieronder afgebeeld) KNOP DEFINITIE Koplampknop Schakelknop Modusknop Omhoog-knop Omlaag-knop 8 DISPLAY HANDMATIG DP C10.UART



• Schakelen tussen afstands- en snelheidsmodus Druk kort om te schakelen tussen afstand en snelheid. Enkele ritafstand (TRIP km), totale afstand (TOTAL km) maximale snelheid (MAXS km / h), gemiddelde rijsnelheid (AVG km / h), resterende afstand (RANGE) en energieverbruik (C) worden achtereenvolgens weergegeven (Switch mode interface zoals hieronder)



• Koplamp / Display Backlight Switch Druk 2 seconden in. Zowel de achtergrondverlichting van het display als de koplamp en het achterlicht worden ingeschakeld. Druk nogmaals gedurende 2 seconden om de achtergrondverlichting / koplamp / achterlicht van het display uit te schakelen. Er zijn 5 helderheidsniveaus voor de achtergrondverlichting die door de gebruiker kunnen worden

geselecteerd. (Als het scherm wordt ingeschakeld in een donkere omgeving, wordt de achtergrondverlichting van het scherm / koplamp / achterlicht automatisch ingeschakeld. Als de achtergrondverlichting van het scherm / koplamp / achterlicht handmatig wordt uitgeschakeld, moeten ze daarna ook handmatig worden ingeschakeld)



• Lopen Assistentie 2 seconden ingedrukt houden. De e-bike gaat in de loopondersteuningsmodus en het symbool WALK wordt weergegeven. Zodra de sleutel wordt losgelaten, verlaat de e-bike de loopondersteuningsmodus



Indicatie batterijstatus

Wanneer de batterijstatus normaal is, lichten een bepaald aantal LCD-segmenten van de batterij en de rand op in overeenstemming met de werkelijke hoeveelheid lading. Als alle 10 segmenten zwart worden met

de rand knippert, moet de batterij onmiddellijk worden opgeladen.

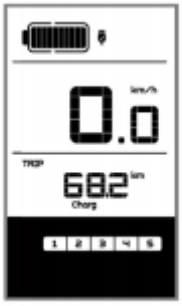


- Battery status indication

Number of Segments	Charge in Percentage	Number of Segments	Charge in Percentage	Number of Segments	Charge in Percentage
10	≥90%	6	50%≤C<60%	2	15%≤C<25%
9	80%≤C<90%	5	45%≤C<50%	1	5%≤C<15%
8	70%≤C<80%	4	35%≤C<45%	Border blinking	C<5%
7	60%≤C<70%	3	25%≤C<35%		

• Als het scherm wordt uitgeschakeld, sluit u de USB aan kabel aan op de poort van het beeldscherm en schakel het beeldscherm in en begin met opladen. Als display is ingeschakeld, sluit u alleen de USB-kabel aan op de poort naar het display en het display begint met opladen.

Maximale laadspanning is maximaal 5V laadstroom is 500Ma



INSTELLINGEN MENU

• In te stellen items

1〉 Gegevens resetten

2〉 Km / mijl

3〉 Lichtgevoeligheid

4〉 Helderheid van de achtergrondverlichting van het display

5〉 Automatische uitschakeltijd

6〉 Instellingen onderhoudswaarschuwing

7〉 Wieldiameter controleren

8〉 Instelling snelheidslimiet

9〉 Snelheidsmodel

10〉 Batterij-informatie 10 foutcode

・**Voorbereiding instellen**

1) Als het display actief is, drukt u op tweemaal “i” (interval <0,3 seconden). Het systeem

gaat naar de MENU-parameterinstelling staat, waarin de weergaveparameters kunnen

worden ingesteld. Druk nogmaals twee keer “i” (interval <0,3 seconden) om terug te keren naar het hoofdmenu.



2) Als er gedurende 10 seconden geen handeling wordt uitgevoerd, keert het display terug naar de normale display.

3) Als in de parameterinstellingsstatus, wanneer de de parameter die u wilt instellen, begint te knipperen,

Drukt u op +/- om de parameterwaarde aan te passen. Druk kort om tussen de in te stellen parameters te wisselen. Druk tweemaal “i” (interval <0,3 seconden) om het submenu te verlaten.



・Gegevens resetten

Tweemaal drukken (interval <0,3 seconden) -het display gaat naar de MENU-status. In het

snelheidsveld wordt tC weergegeven. Als je op drukt, er wordt ook een "y" weergegeven. Nu kunnen alle tijdelijk gegevens, bijv. maximale snelheid (MAXS), gemiddeld snelheid (AVG) en enkele reisafstand (TRIP)

gewist worden. Druk kort “ i ”(<0,3 seconden) om de instellingeninterface voor km / mijl te openen.

Als de gebruiker de gegevens niet opnieuw instelt, wordt de single ritafstand en de geaccumuleerde totale rijtijd worden automatisch gewist wanneer de geaccumuleerde totale rijtijd overschrijdt 99 uur en 59 minuten.

* De gegevens worden niet gewist als de de lichtgevoelige functie van het display is ingesteld op 0 of

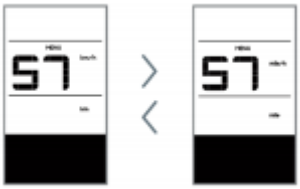
wanneer het is uitgeschakeld!

・Km / mijl

Als het snelheidsveld S7 weergeeft, drukt u op +/- om te wisselen tussen km / h en mph, of

om km of mijl in te stellen. Na deze instelling kort “i” indrukken (<0,3 seconden) om het

instellingen van lichtgevoeligheid in te stellen. Standaard weergave is km.



・Licht gevoeligheid

Als het snelheidsveld bL0 weergeeft, drukt u op +/- om een cijfer tussen 0 en 5 te kiezen.



Druk na deze instelling kort op “i” (<0,3 seconden) om de instellingeninterface voor de helderheid van de achtergrondverlichting te openen.

• **Helderheid achtergrondverlichting display**

Wanneer het snelheidsveld bL1 weergeeft, drukt u op +/- om een cijfer tussen 1 en 5 te kiezen. Het cijfer 1 geeft de laagste helderheid weer, terwijl 5 de hoogste helderheid van de achtergrondverlichting van het display aangeeft.



• **Automatische uitschakeltijd**

Wanneer het snelheidsveld OFF weergeeft, drukt u op / om een cijfer tussen 1 en 9 te kiezen. De cijfers geven de minuten aan die nodig zijn om het display automatisch uit te schakelen



.

Na deze instelling kort (<0.3 seconden) om de instellingeninterface van te openen

• **Onderhoudswaarschuwing**. (kan worden gedeactiveerd)

Als het snelheidsveld nnA weergeeft, drukt u op +/- om 0 of 1 te kiezen. 0 schakelt de

functie terwijl 1 het inschakelt.



1) Het display vraagt om onderhoud noodzaak op basis van informatie zoals de

totale rijafstand en de accu laadcycli.

2) Als de totale rijafstand meer dan 5.000 km bedraagt (kan worden aangepast

door de fabrikant), toont het display het symbool **SERVICE** . Als het display is

opgestart, knippert het teken voor totaal afstand gedurende 4 seconden, wat aangeeft

dat onderhoud is nodig.

3) Als het aantal oplaadcycli van de batterij groter is dan 100 (kan worden aangepast met de

fabrikant), zal het display het symbool **SERVICE** tonen Als het beeldscherm is opgestart,

het teken voor batterij knippert gedurende 4 seconden, wat aangeeft dat onderhoud nodig is.

4) De onderhoudswaarschuwingsfunctie kan zijn uitgeschakeld: instellingen -> onderhoudswaarschuwing (MA) -> 0. (Onderhoudswaarschuwing kan ook worden ingesteld via een computer. Hiervoor is een USB-aansluiting vereist. Zie ook de parameterinstellingsinstructies).

• Controle wieldiameter

Snelheidspositie geeft Wd weer. De afmetingen zijn in inches. Een verkeerde wieldiameter kan tot snelheidsafwijkingen leiden. Druk na deze instelling kort (<0,3 seconden) om de instellingeninterface van de snelheidslimiet te openen.



• Snelheidslimiet instellen

Als het snelheidsveld SPL weergeeft, geeft het afstandsveld de waarde van de snelheidslimiet weer. De minimumsnelheid is 12 km / u, de maximumsnelheid is 60 km / u. Na het instellen, kort “i” indrukken (<0,3 seconden) om het menu van batterijcommunicatie te openen.

LET OP: WETTELIJK MAG DE SNELHEID NIET HOGER INGESTELD WORDEN DAN 25KM/H



• Batterijcommunicatie

Het snelheidsveld geeft b01 weer en het afstandsveld geeft de snelheidslimiet weer. Druk “i” (<0,3 seconden) om achteruit te bladeren. Na deze instelling drukt u “i” op (<0,3 seconden) om de interface van het geheugen voor foutcodes te openen.

1) Alleen als er communicatie tot stand is gebracht tussen de accu en de controller, wordt de volgende informatie weergegeven, anders toont het display alleen "- - - -".

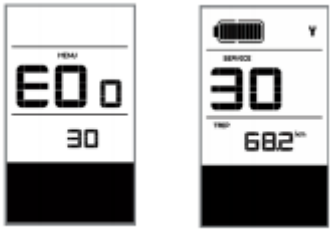


2) informatie over het batterij menu

The speed field displays	Definition	Unit
b01	Current temperature	℃
b04	Total voltage	V
b06	Average current	A
b07	Remaining capacity	Ah
b08	Full capacity	Ah
b09	Relative state of charge	
b10	Absolute state of charge	
b11	Charge/ discharge cycle	
b12	Longest period without charge	h
b13	Period since last charge	h
d00	Cell quantity	
d01	Voltage of cell 1	V
d02	Voltage of cell 2	V
.....	.....	
dn	Voltage of cell n	V

ERRO CODES

Het DP C10.UART-display kan e-bike weergeven fouten. Als er een fout wordt gedetecteerd, is het pictogram weergegeven. In het snelheidsveld een van de volgende foutcodes worden weergegeven:



Hint warning interface

Error code	Error definition	Error-shooting method
"04"	The throttle has not returned home	Check if throttle has returned home
"05"	Throttle fault	Check the throttle
"07"	Overvoltage protection	Check the battery voltage
"08"	Motor hall signal cable fault	Check the motor module
"09"	Motor phase cable fault	Check the motor module
"11"	Controller temperature sensor failure	Check the controller
"12"	Current sensor failure	Check the controller
"13"	Battery temperature fault	Check the battery
"14"	Motor temperature fault	Check motor
"21"	Speed sensor fault	Check installation position of speed sensor
"22"	BMS communication fault	Replace the battery
"30"	Communication fault	Check the controller connection