



The eBike Display
User Manual

KD58C

Obsah

Název produktu a model.....	1
Specifikace.....	1
Vzhled a rozměry.....	1
Funkce a tlačítka.....	2
◆ Shrnutí funkcí.....	2
◆ Rozvržení funkcí.....	2
◆ Vysvětlení jednotlivých tlačítek.....	2
Pokyny k instalaci.....	2
Obecné operace.....	2
◆ Zapání a vypínání systému.....	2
◆ Rozhraní displeje.....	2
◆ Zap/Vyp asistence tlačení.....	3
◆ Zap/Vyp osvětlení.....	3
◆ Zvolení úrovně asistence.....	3
◆ Ukazatel energie.....	4
◆ Ukazatel chybového hlášení.....	4
Obecné nastavení.....	4
◆ Smazání dat o aktuální cestě.....	5
◆ Volení mezi km a m.....	5
◆ Nastavení průměru kola.....	5
◆ Nastavení rychlosti.....	6
◆ Nastavení baterie.....	6
Osobní nastavení parametrů.....	6
◆ Nastavení úrovně asistence.....	7
Nastavení režimu asistence.....	7
Nastavení poměru asistence.....	7
◆ Nastavení proudu.....	8
◆ Nastavení senzoru asistence.....	8
◆ Nastavení senzoru rychlosti.....	8
◆ Nastavení pomalého spuštění.....	9
◆ Nastavení jasu podsvícení.....	9
◆ Nastavení hesla při zapnutí.....	10
Zap/Vyp hesla.....	10

Změna hesla.....	10
◆Odchod z nastavení.....	10
Obnova továrního nastavení.....	11
Zajištění kvality a rozsah záruky.....	11
Rozhraní připojení.....	12
Varování.....	12
Příložený list 1 Vysvětlení chybového hlášení.....	13
Příložený list 2 Výchozí poměr asistence.....	13

Název produktu a model

Inteligentní displej elektrokola,
Model: KD58C.

Specifikace

- 24V/36V /48V Napájení
- Proud: 10mA
- Maximální proud: 30mA
- Únik proudu při vypnutí: <1μA
- Pracovní teplota: -20 ~ 60 °C
- Skladovací teplota: -30 ~ 70 °C

Vzhled a rozměry

vzhled a rozměrový výkres (jednotka: mm)



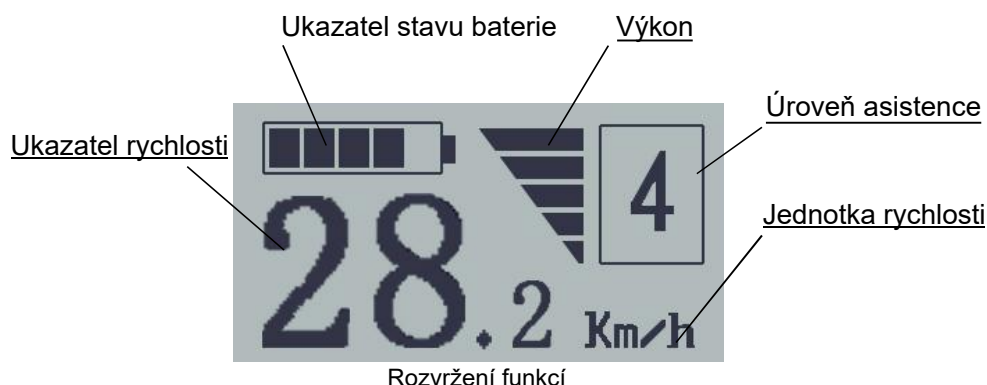
Funkce a tlačítka

◆ Shrnutí funkcí

KD58C má spoustu funkcí, které uspokojí potřeby jezdce. Ukazatelé jsou následující:

- Stav nabití baterie
- Úroveň asistence
- Ukazatel rychlosti (včetně Aktuální rychlosti, max. rychlosti a průměrné rychlosti)
- Ukazatel výkonu motoru
- Délka aktuální cesty
- Vzdálenost aktuální cesty a celkově ujetá vzdálenost
- Funkce asistence tlačení
- Zapnutí a vypnutí osvětlení
- Chybové hlášení
- Nastavení parametrů (*např., velikost kola, rychlostní omezení, nabití baterie, zapnutí hesla, atd.*)
- Obnova továrního nastavení

◆ Rozvržení funkcí



◆ Jednotlivá tlačítka

Jsou k dispozici 3 tlačítka ( ,  , ) u displeje KD58C. V tomto manuálu používáme slova **ZAP/VYP**, **NAHORU**, **DOLŮ**, zastupují tyto symboly ( ,  , ) .

Pokyny k instalaci

KD58C Může být upevněn na levou stranu řídítek. Upravte úhel pro dobré zobrazení obrazovky. Před propojením ovládáním displeje a ovladače vypněte napájení

Obecné operace

◆ Zapínání a vypínání systému

Pro zapnutí systému, držte **ZAP/VYP** na 2 s.

Pro vypnutí systému, držte **ZAP/VYP** na 2 s.

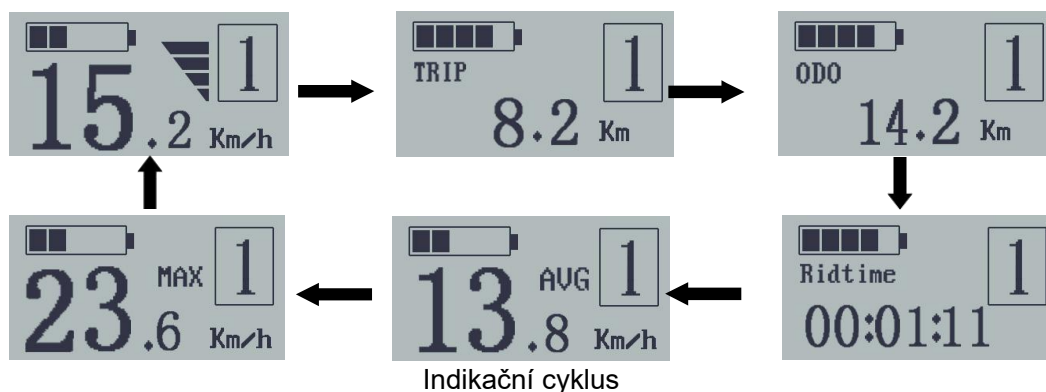
Když je systém vypnut, unik proudu je menší než 1 μ A.

■ Když je elektrokolo zaparkováno po dobu cca. 10 minut, systém se automaticky vypne.

◆ Rozhraní displeje

Po zapnutí systému se na displeji zobrazí aktuální rychlost. Stisknutím **ZAP/VYP** přepínáte mezi níže uvedenými indikačními funkcemi:

Aktuální rychlost (Km/h) → Aktuální vzdálenost (Km) → Celková vzdálenost(Km) → Doba cesty (H) → Průměrná rychlost (Km/h) → Nejvyšší rychlost (Km/h). Každá možnost se objeví na 2 sekundy a automaticky se vrátí k aktuální rychlosti.



◆ Zapínání a vypínání asistence tlačení

Pro aktivaci asistence tlačení, stlačte a držte **DOLŮ**. Po 2 sekundách se zapne asistence, kolo se rozjede rychlostí 6 km/h a na obrazovce se objeví "P" jako ukazatel zapnuté asistence. Jakmile tlačítko **DOLŮ** pustíte, asistence se vypne.



Asistence tlačení

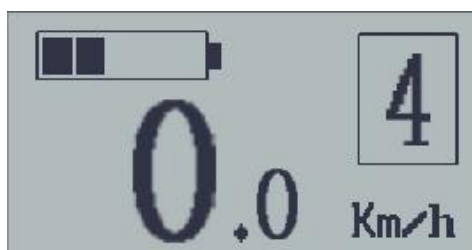
- Používejte asistenci jen, když kolo opravdu tlačíte/vedete. Dávejte pozor, aby jste se nezranili, když bude asistence aktivována a kola nebudou v kontaktu s povrchem.

◆ Zapnutí a vypnutí světel

Pro zapnutí světel, držte **NAHORU** na dobu 2 s. Osvětlení kola se zapne a podsvícení displeje zeslábně.

Pro vypnutí, opět držte **NAHORU** na dobu 2 s. Osvětlení se vypne a podsvícení displeje obnoví svůj původní jas.

- Pokud jsou světla kola nezávislá na tlačítku **NAHORU**, lze tlačítkem **NAHORU** ovládat pouze podsvícení displeje.



Zapnutí/vypnutí osvětlení

◆ Úroveň asistence

Úroveň asistence ukazuje výkon motoru. Výchozí hodnota je "1". Úrovně výkonu jsou v rozpětí od "0" do "5". Na úrovni "0" je výkon nulový. Úroveň "1" má nejmenší výkon. Úroveň "5" je největší možný výkon. Stisknutím **NAHORU/DOLŮ** můžete měnit jednotlivé úrovně.



Úroveň asistence "4"

◆ Ukazatel výkonu

Výkon motoru ukazuje následující ukazatel

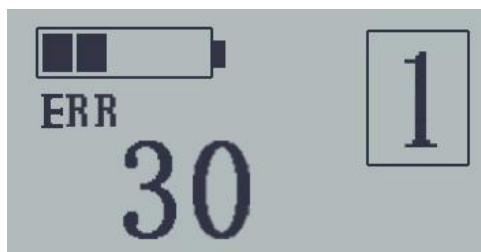


Výkon motoru

◆ Chybové hlášení

Součásti systému jízdních kol jsou průběžně a automaticky monitorovány. Když je zjištěna chyba, je v oblasti textové indikace uveden příslušný kód chyby.

Podrobná definice chybových kódů je uvedena v **příloženém listu 1**.



Ukazatel chybového kódu

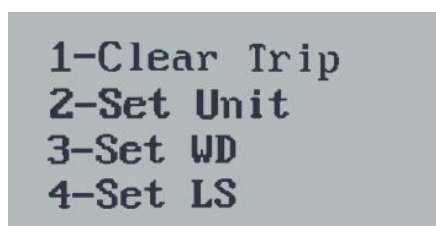
■ Po zobrazení chybového kódu nechte displej zkontrolovat a opravit. Jinak nebudete moci jezdit na kole normálně. Vždy se prosím obraťte na autorizovaného prodejce kol.

Obecné nastavení

Poté, co systém zapnete:

Aby jste se dostali do **Obecného nastavení**, Držte **NAHORU** a **DOLŮ** stisknuté po dobu 2 s.

Pomocí **NAHORU** a **DOLŮ** vyberte nastavení, které chcete měnit, pomocí **ZAP/VYP** se dostanete do vámi zvoleného nastavení.





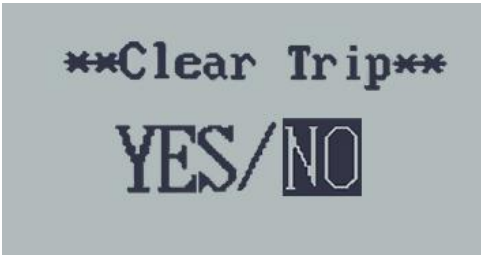
2-Set Unit
3-Set WD
4-Set LS
5-Set Volagte

Rozhraní obecného nastavení

◆Smazání dat o aktuální cestě

Clear Trip vymaže data o vaši aktuální cestě. Pomocí **NAHORU** nebo **DOLŮ** zvolte YES nebo NO, výchozí hodnota je NE

Pro vymazání dat vyberte možnost YES a potvrďte pomocí **ZAP/VYP**. Na displeji vyskočí OK a vrátí se do obecného nastavení.



Clear Trip
YES/NO

mazání dat o aktuální cestě

◆Nastavování jednotek

Set Unit zastupuje nastavování jednotek, které se budou na displeji ukazovat, výchozí jednotky jsou kilometry. Pomocí **NAHORU/DOLŮ** vyberte jednotku, kterou chcete nechat zobrazovat. Pro uložení změněného nastavení stiskněte **ZAP/VYP**. Na displeji vyskočí OK a vrátí se do obecného nastavení.



Set Unit
Mile/KM

Změna jednotky

◆Nastavení průměru kola

Set WD Zastupuje nastavování průměru kola. Volitelné hodnoty jsou: 16, 18, 20, 22, 24, 26, 700C a 28. Výchozí hodnota je 26 palců.

Pro změnu výchozího nastavení stiskněte **NAHORU/DOLŮ** pro zvětšení nebo zmenšení průměru, dokud se nezobrazí požadovaná hodnota.

Pro uložení změněného nastavení stiskněte **ZAP/VYP**. Na displeji vyskočí OK a vrátí se do obecného nastavení.



****Set WD****
700C

Nastavení průměru kola

◆Nastavení rychlosti

Set LS zastupuje nastavení rychlosti. Pokud aktuální rychlost překročí tuto rychlost, systém se automaticky vypne. Rozpětí můžete nastavit od 12Km/h do 40Km/h. Výchozí hodnota je 25Km/h.

Pro změnu výchozího nastavení stiskněte **NAHORU/DOLŮ** pro zvětšení nebo zmenšení průměru, dokud se nezobrazí požadovaná hodnota.

Pro uložení změněného nastavení stiskněte **ZAP/VYP**. Na displeji vyskočí OK a vrátí se do obecného nastavení.



Nastavení rychlosti

◆Nastavení baterie

Set Voltage zastupuje nastavení napětí. Každý článek zastupuje jednotku napětí. 5 článková hodota napětí musí být zadána jedna po druhé

Např. Vol-1 je napětí prvního článku a výchozí hodnota je 31.5V. Zmáčknutím **NAHORU/DOLŮ** můžete hodnotu zvětšovat a zmenšovat.

Pro uložení změněného nastavení stiskněte **ZAP/VYP**. Na displeji vyskočí OK a vrátí se do obecného nastavení.

Po vložení pětičlánekové hodnoty, stiskněte ZAP/VYP. Na displeji vyskočí OK a vrátí se do obecného nastavení.

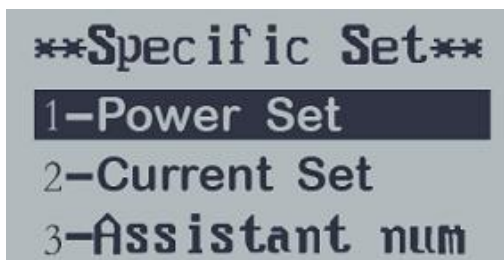


Nastavení napětí baterie

Osobní nastavení parametrů

Osobní nastavení parametrů může splňovat různé požadavky jezdců.

Podržení **NAHORU** a **DOLŮ** na 2s se dostanete do obecného nastavení, při dalším podržení na 2s se dostanete do nastavení parametrů. Pomocí **NAHORU** nebo **DOLŮ** si vyberte nastavení, které chcete změnit, do nastavení se dostanete pomocí **ZAP/VYP**.





Rozhraní nastavení parametrů

◆ Nastavení úrovně asistence

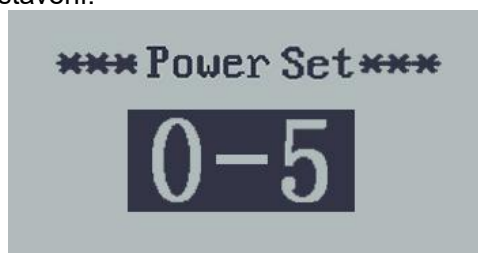
Power Set zastupuje nastavení úrovně asistence.

Nastavení asistence

V tomto nastavení najdete 8 možností: 0-3, 1-3, 0-5, 1-5, 0-7, 1-7, 0-9, 1-9. Výchozí hodnota je 0-5.

Hodnotu měňte pomocí **NAHORU/DOLŮ**, dokud se nezobrazí vámi požadovaná hodnota.

Pro uložení změněného nastavení stiskněte **ZAP/VYP**. Na displeji vyskočí OK a vrátí se do obecného nastavení.



Nastavení úrovně asistence

Poměr asistence

Rychlost každé úrovně asistence lze nastavit tak, aby vyhovovala potřebám různých jezdců nastavením poměrů.

Např. výchozí hodnota pro pro první úroveň je 50%. Může se ale měnit v rozsahu "45-55 %"

Chcete-li změnit poměr určité úrovně asistence, stiskněte tlačítko **"NAHORU"** nebo **"DOLŮ"**, dokud se vám nezobrazí vámi požadovaná hodnota, stiskněte tlačítko „i“ pro potvrzení a poté přejděte k nastavení poměru pro další úroveň.

Po nastavení poměrů všech úrovní podržte tlačítko „DOLŮ“ po dobu 2 s pro potvrzení a návrat do předchozí nabídky. Výchozí hodnoty poměru naleznete v příloze 2.



Nastavení poměrů

◆Nastavení proudu

Current Set zastupuje nastavení proudu. Hodnota proudu se může měnit od 7.0A do 25.0A.

Pro změnu výchozího nastavení stiskněte **NAHORU** nebo **DOLŮ** pro zvýšení nebo snížení hodnoty.

Pro uložení změněného nastavení stiskněte **ZAP/VYP**. Na displeji vyskočí OK a vrátí se do předchozího nastavení.



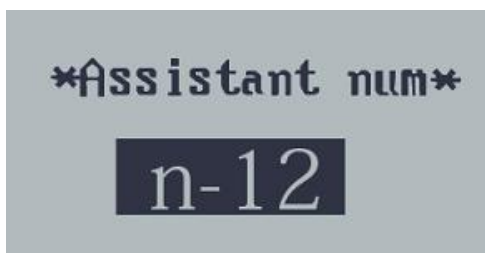
Nastavení proudu

◆Nastavení senzoru asistence

'Assistant num' představuje počet magnetů na PAS disku. Výchozí počet je 12. Nastavitelný rozsah je od 5 do 24.

Pomocí **NAHORU/DOLŮ** zvolte vámi požadovaný počet magnetů.

Pro uložení změněného nastavení stiskněte **ZAP/VYP**. Na displeji vyskočí OK a vrátí se do předchozího nastavení.



Nastavení počtu magnetů

◆Nastavení senzoru rychlosti

S'Speed Sensor' zastupuje nastavení senzoru rychlosti. Výchozí hodnota je 1.

Pro změnu nastavení senzoru rychlosti použijte "**NAHORU**" nebo "**DOLŮ**", tím změníte počet magnetů na špicích kola (Nastavitelný rozsah je od 1 do 15).

Pro uložení změněného nastavení stiskněte **ZAP/VYP**. Na displeji vyskočí OK a vrátí se do předchozího nastavení.



Nastavení senzoru rychlosti

◆ Nastavení pomalého spuštění

Slow Start zastupuje pomalé špuštění. Rozsah je mezi 1-4 s. 4 je nejpomalejší.

Pro změnu nastavení pomalého spuštění použijte "**NAHORU**" nebo "**DOLŮ**", pomocí **ZAP/VYP** změny uložte. Na displeji se objeví "OK" a vrátí se do předchozího menu. Výchozí hodnota je 1.



Nastavení pomalého spuštění

◆ Nastavení jasu podsícení

Backlight Set zastupuje nastavení jasu podsvícení displeje. Úroveň 1 je nízký jas, Úroveň 3 je vysoký jas. Výchozí hodnota je úroveň 2.

Pro nastavení vámi požadovaného jasu použijte **NAHORU/DOLŮ**.

Pomocí **ZAP/VYP** změny uložte. Na displeji se objeví "OK" a vrátí se do předchozího menu. Výchozí hodnota je 1.



Nastavení jasu podsvícení

◆ Nastavení hesla pro zapnutí

Password Set zastupuje nastavení hesla pro zapnutí. Výchozí heslo je 1212. Když se na displeji ukáže P2:0000, Vložte aktuální heslo nebo výchozí heslo "1212".

Pomocí **NAHORU/DOLŮ** změňte číslice a potvrďte je jednu po druhé, dokud heslo není kompletní pomocí **ZAP/VYP**. Tímto se dostanete do rozhraní pro nastavení hesla.



Rozhraní pro nastavení hesla

Vypnutí/Zapnutí hesla

Stisknutím **NAHORU** nebo **DOLŮ** vyberte mezi zapnutím a vypnutím, poté potvrďte pomocí **ZAP/VYP**. Ve výchozím nastavení je heslo vypnuto. Pokud si vyberete možnost heslo zapnout, potvrďte ji pomocí **ZAP/VYP**, dostanete se do rozhraní, kde si nastavíte svoje heslo. Pokud volbu nepotvrdíte dostanete se zpátky do předchozího rozhraní.



Rozhraní zapnutí/vypnutí hesla

Změna hesla

Když se na displeji ukáže "Password Set, P3:0000", vložte číslice pomocí **NAHORU/DOLŮ**, jednu po druhé potvrzujte tlačítkem **ZAP/VYP**.

Podržení **ZAP/VYP** na 2 sekundy heslo uložíte a odejdete z nastavení hesla

Při příštím zapnutí systému se na displeji ukáže P1, vložte vámi nastavené heslo.



Rozhraní při změně hesla

◆Odchod z nastavení

Ve stavu nastavování

Zmáčknutím **ZAP/VYP** pro potvrzení nastavení

Držte **ZAP/VYP** na 2 sekundy pro uložení a odchod z aktuálního nastavení.

Držte **DOLŮ** na 2 sekundy pro zrušení operace a návrat do předchozího menu ale neuložení nastavení

■ Pokud displej nebude po dobu jedné minuty používán, automaticky odejde z nastavovacího rozhraní

Obnova továrního nastavení

dEF zastupuje obnovu továrního nastavení. Stisknutím **NAHORU** a **ZAP/VYP** na 2 sekundy se dostanete do obnovy továrního nastavení. Poté pomocí **NAHORU/DOLŮ** vyberte mezi "YES/NO". Pokud zvolíte "No", obnova neproběhne. Pokud zvolíte "Yes" stiskněte **ZAP/VYP** na 2 sekundy pro obnovu systému do továrního nastavení, na displeji se zároveň ukáže 'dEF-00' a poté se vrátí do výchozího rozhraní. Výchozí hodnota je "No".



Rozhraní volby obnovy nastavení

Zajištění kvality a rozsah záruky:

I. Záruka:

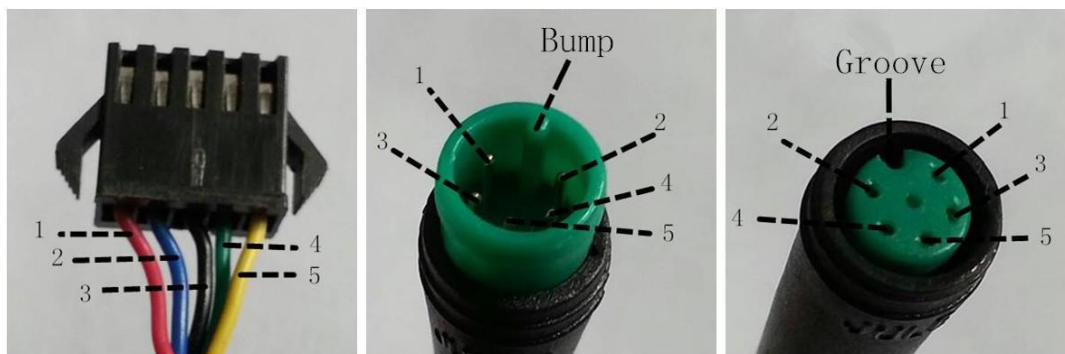
- 1) Záruka bude platit pouze pro výrobky používané za normálních podmínek.
- 2) Záruka platí 24 měsíců po odeslání nebo doručení zákazníkovi.

II. Následující případy nepatří do rozsahu záruky:

- 1) Displej je zničen.
- 2) Poškození displeje je způsobeno nesprávnou instalací nebo zacházením.
- 3) Obal displeje je rozbitý poté, co opustí továrnu.
- 4) Kabel displeje je zničený.
- 5) Po záruční době.
- 6) Porucha nebo poškození displeje je způsobeno vyšší mocí (např. Požár, zemětřesení atd.).

Rozhraní drátového připojení

Posloupnost vodičů konektoru



Konektor k ovladači

koncový kabel displeje

konec připojovacího drátu k displeji

Tabulka pořadí vodičů

Pořadí	Barva	Funkce
1	Červená(VCC)	+
2	Modrá(K)	Lock
3	Černá(GND)	-
4	Zelená(RX)	RX
5	Žlutá(TX)	TX

■ Některé produkty mají kabelové propojení s vodotěsnými konektory, uživatelé neuvidí barvu olovených vodičů v postroji.

Varování

1. Displej používejte opatrně. Nepokoušejte se odpojit nebo připojit konektor, když je baterie zapnutá.
2. Pokuste se zabránit poškození displeje.
3. Neměňte parametry pozadí displeje, abyste se vyhnuli poruchám parametrů.
4. Nechte displej opravit, pokud nefunguje správně.

■ Tato příručka je univerzální verzí pro DISPLAY KD58C. Některé verze tohoto displeje se mohou lišit od specifikace ke specifikaci softwaru. Vždy se podívejte na aktuální verzi.

Příložený list 1: Vysvětlení chybových hlášení

Chybové hlášení	Vysvětlení
21	Abnormální proud
22	Abnormální rychlost
23	Abnormalita motorické fáze
24	Abnormalita signálu motorové haly
25	Abnormalita brzd
30	Abnormalita komunikace

Příložený list 2: Výchozí hodnoty poměrů asistence

Úroveň PAS počet magnetů	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0-3/1-3	50%	74%	92%	—	—	—	—	—	—
0-5/ 1-5	50%	61%	73%	85%	96%	—	—	—	—
0-7/ 1-7	40%	50%	60%	70%	80%	90%	96%	—	—
0-9/ 1-9	25%	34%	43%	52%	61%	70%	79%	88%	96%