KRAFT&DELE
PROFESSIONAL

KÄYTTÖOHJE

Alkuperäinen ohje

VIRTALÄHDE



KD5871

1. TURVALLISUUS

Laite täyttää Euroopan unionin neuvoston direktiivien 2014/30/EU ja 2014/35/EU vaatimukset. Laitteen turvallisen käytön varmistamiseksi tulee noudattaa tässä käyttöohjeessa esitettyjä turvallisuus- ja käyttöohjeita. Jos laitetta käytetään muulla kuin tässä ohjeessa kuvatulla tavalla, turvallisuus voi heikentyä. Ohjeiden ja turvallisuusvaroitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa laitteen ja/tai sen osien vaurioitumisen tai käyttäjän loukkaantumisen.

2. VAROITUKSET

Noudata erityistä varovaisuutta seuraavissa tilanteissa laitetta käytettäessä:

* Oman turvallisuutesi ja laitteen turvallisuuden takaamiseksi noudata tässä käyttöohjeessa esitettyjä menettelytapoja.
* Älä käytä laitetta paikassa, jossa sen läheisyydessä esiintyy räjähtäviä kaasuja. Käytä laitetta vain paikoissa, joissa ei ole räjähdysvaaraa.
* Jos laitteesta tulee savua, epätavallista hajua tai ääniä, katkaise virta välittömästi ja irrota virtajohto. Käytön jatkaminen voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Virtajohdon irrottamisen jälkeen ota yhteyttä huoltoon. Käyttäjän suorittamat korjausyritykset voivat olla vaarallisia, eikä niitä tule tehdä.
* Varmista, ettei vettä pääse laitteen sisälle. Laitteen käyttö kosteana voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Jos vettä tai vieraita esineitä pääsee laitteen sisään, katkaise virta, irrota virtajohto ja ota yhteyttä huoltoon.
* Älä sijoita laitetta epävakaalle tai kaltevalle pinnalle. Laitteen putoaminen tai kaatuminen voi aiheuttaa sähköiskun tai vammoja.
* Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vaurioitunut, katkaise virta, irrota virtajohto ja ota yhteyttä huoltoon.
* Älä anna metalliesineiden tai helposti syttyvien aineiden päästä laitteen ilmanvaihtoaukkoihin. Vieraat esineet voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai laitteen vikaantumisen.
* Käytä laitetta vain hyväksytyllä vaihtovirtalähteellä. Väärän jännitteen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai laitteen vaurioitumisen. Tarkista laitteen takapaneelista oikea käyttöjännite.
* Älä kosketa virtajohtoa tai laitteen paneelia märin käsin.
* Älä tee muutoksia laitteeseen.
* Älä käytä vaurioituneita johtoja.

3. RAKENNE JA TOIMINNOT



1. Jännitteen näyttö
2. Virran näyttö
3. Tehon näyttö
4. USB-liitäntä max 2 A
5. Verkkovirran kytkin
6. "+" liitin
7. GND-liitin
8. "–" liitin
9. Lähtöjännitteen kytkin
10. Hienosäätö virralle
11. Karkea säätö virralle
12. Hienosäätö jännitteelle
13. Karkea säätö jännitteelle

KD5871:ssä on DC-lähdön ohjaamiseen tarkoitettu päälle/pois-painike

Lähtöjännitteen asetus

* Kytke virtalähde virtalähteeseen
* CV-ilmaisin syttyy ja näytölle ilmestyy jännitearvo
* Säädä säätönupilla haluttu lähtöjännite tarkasti
* Kytke lähtökuorma
* Jos CC-ilmaisin syttyy, säädä sopiva virta säätönupilla

HUOMIO!
Älä oikosulje pääliittimiä yli 5 sekunnin ajaksi, sillä se voi vahingoittaa laitetta

Lähtövirran asetus

* Kytke virtalähde virtalähteeseen
* Aseta haluttu jännite säätönupilla
* Säädä virransäätönuppi minimiarvoon

* Oikosulje liittimet “+” ja “–”
* Säädä säätönupilla haluttu lähtövirta

Model	KD5871
Syöttöjännite:	200-240V AC / 50-60Hz
Tulovirta	0,12A
Lähtöjännitteen alue	0-30V
Lähtövirran alue	0-10A
Jännitteen näytön tarkkuus	+/- 0,5%
Virran näytön tarkkuus	+/- 0,5%
Hyötysuhde	> 85%
Jännitteen säätö	
Kuormansäätö (10–100 %)	50mV
Verkkosäätö (200–240 V AC)	20mV
Ripple ja kohina	50mV
Virran säätö	
Kuormansäätö (10–100 %)	20mV
Verkkosäätö (200–240 V AC)	20mV
Ripple ja kohina	20mV
Muut tiedot	
Sallittu käyttöympäristö	-10 °C – +60 °C / 30 % RH – 90 % RH



Tuotteessa tai siihen liittyvissä asiakirjoissa oleva merkintä tarkoittaa, että käyttöiän päätyttyä tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Ympäristön ja ihmisten terveyden suojelemiseksi sekä jätteiden väärän käsittelyn haittojen välttämiseksi tuote tulee lajitella erikseen muusta jätteestä ja toimittaa asianmukaiseen kierrätykseen materiaalien uudelleenkäytön edistämiseksi.

Kotitalouskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä jälleenmyyjään, jolta tuote on ostettu, tai paikallisiin viranomaisiin saadakseen tietoa siitä, miten ja minne tuote voidaan toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätykseen. Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä toimittajaan ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot. Tuotetta ei saa hävittää yhdessä muun kaupallisen jätteen kanssa.

Käytetty sähkö- ja elektroniikkalaiteromu sisältää aineita, jotka voivat olla haitallisia ihmisille, eläimille ja ympäristölle. Nämä aineet voivat saastuttaa maaperää, vettä tai ilmaa ja aiheuttaa erilaisia terveysongelmia. Ne voivat esimerkiksi vahingoittaa näköä ja kuuloa sekä aiheuttaa muita sairauksia. Usein ne voivat johtaa munuaisten, maksan ja sydämen vaurioihin, luuston epämuodostumiin, ihosairauksiin sekä verenkierto- ja hermoston häiriöihin. Ne voivat myös vaikuttaa lisääntymisterveyteen ja lisätä syöpäriskiä.

Kun nämä aineet pääsevät maaperään tai pohjaveteen, ne voivat kulkeutua ravintoketjuun ja vaikuttaa haitallisesti kasveihin ja niiden kautta ihmisiin (tällaisten tuotteiden käyttö ravintona voi olla terveydelle haitallista).

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Według ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

Producent: FOREINTRADE S.A

Adres producenta: Janówek, ul.Modrzewiowa 54 05-555 Tarczyn

DEKLARUJEMY, ŻE PRODUKT JEST ZGODNY Z NORMAMI EUROPEJSKIMI

Nazwa Produktu: Zasilacz laboratoryjny (oznaczony znakiem towarowym Kraft&Dele)

Model (oznaczenia handlowe)**:** KD5871

Deklaracja:

Wyrób do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania Dyrektyw WE:

1. 2011/65/UE ROHS 2 Directive
2. 2014/35/EU Concil Directive

Według norm:

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dokumentacji technicznej: Ma Dong Hui, JANÓWEK, UL. MODRZEWIOWA 54 05-555 TARCZYN

Ma Dong Hui, Janówek, 01.01.2025

Virtaenkauppa.fi

KRAFT&DELE
PROFESSIONAL

BRUKSANVISNING

Originalinstruktion

STRÖMFÖRSÖRJNING



KD5871

1. SÄKERHET

Enheten uppfyller kraven i Europeiska unionens rådets direktiv 2014/30/EU och 2014/35/EU. För att säkerställa säker användning av enheten ska säkerhets- och bruksanvisningarna i denna manual följas. Om enheten används på annat sätt än det som beskrivs i denna manual kan säkerheten försämras. Underlåtenhet att följa instruktioner och säkerhetsvarningar kan leda till skador på enheten och/eller dess delar eller till personskador.

2. VARNINGAR

Iaktta särskild försiktighet i följande situationer vid användning av enheten:

* För att säkerställa din egen säkerhet och enhetens säkerhet, följ de procedurer som anges i denna bruksanvisning.
* Använd inte enheten på platser där det finns explosiva gaser i närheten. Använd enheten endast på platser där det inte finns någon explosionsrisk.
* Om rök, ovanlig lukt eller ovanliga ljud uppstår från enheten, stäng omedelbart av strömmen och koppla bort nätkabeln. Fortsatt användning kan orsaka elektriska stötar eller brand. Efter att ha kopplat bort nätkabeln, kontakta service. Reparationer som utförs av användaren kan vara farliga och ska inte utföras.
* Se till att vatten inte tränger in i enheten. Användning av enheten i fuktigt tillstånd kan orsaka elektriska stötar eller brand. Om vatten eller främmande föremål kommer in i enheten, stäng av strömmen, koppla bort nätkabeln och kontakta service.
* Placera inte enheten på instabila eller lutande ytor. Om enheten faller eller tippar kan det orsaka elektriska stötar eller skador.
* Om enheten har tappats eller om höljet är skadat, stäng av strömmen, koppla bort nätkabeln och kontakta service.
* Låt inte metallföremål eller lättantändliga ämnen komma in i enhetens ventilationsöppningar. Främmande föremål kan orsaka brand, elektriska stötar eller funktionsfel.
* Använd enheten endast med godkänd växelströmskälla. Fel spänning kan orsaka elektriska stötar, brand eller skador på enheten. Kontrollera korrekt spänning på enhetens bakpanel.
* Rör inte nätkabeln eller enhetens panel med våta händer.
* Gör inga ändringar på enheten.
* Använd inte skadade kablar.

3. KONSTRUKTION OCH FUNKTIONER



1. Spänningsdisplay
2. Strömdisplay
3. Effektvisning
4. USB-port max 2 A
5. Strömbrytare
6. “+”-uttag
7. GND-uttag
8. “–”-uttag
9. Utgångsspänningsbrytare
10. Finjustering för ström
11. Grovjustering för ström
12. Finjustering för spänning
13. Grovjustering för spänning

KD5871 har en på/av-knapp för styrning av DC-utgången

Inställning av utspänning

* Anslut nätaggregatet till strömkällan
* CV-indikatorn tänds och spänningsvärdet visas på displayen
* Ställ in önskad utspänning noggrant med justeringsratten
* Anslut lasten
* Om CC-indikatorn tänds, justera lämplig ström med justeringsratten

OBS!
Kortslut inte huvudterminalerna längre än 5 sekunder, eftersom det kan skada enheten

Inställning av utström

* Anslut nätaggregatet till strömkällan
* Ställ in önskad spänning med justeringsratten
* Ställ strömreglaget till minimivärde

* Kortslut terminalerna “+” och “–”
* Ställ in önskad utström med justeringsratten

Model	KD5871
Inspänning:	200-240V AC / 50-60Hz
Ingångsström	0,12A
Utspänningsområde	0-30V
Utströmsområde	0-10A
Noggrannhet för spänningsvisning	+/- 0,5%
Noggrannhet för strömvisning	+/- 0,5%
Verkningsgrad	> 85%
Spänningsreglering	
Lastreglering (10–100 %)	50mV
Nätreglering (200–240 V AC)	20mV
Rippel och brus	50mV
Strömreglering	
Lastreglering (10–100 %)	20mV
Nätreglering (200–240 V AC)	20mV
Rippel och brus	20mV
Övriga uppgifter	
Tillåten arbetsmiljö	-10 °C – +60 °C / 30 % RH – 90 % RH



Märkningen på produkten eller i tillhörande dokument innebär att produkten inte får kastas tillsammans med hushållsavfall när den är förbrukad. För att skydda miljön och människors hälsa samt undvika skadliga effekter av felaktig avfallshantering ska produkten sorteras separat från annat avfall och lämnas till lämplig återvinning för att främja återanvändning av materialresurser.

Hushållsanvändare ska kontakta återförsäljaren där produkten köptes eller lokala myndigheter för information om hur och var produkten kan lämnas för miljövänlig återvinning. Företagsanvändare ska kontakta sin leverantör och kontrollera villkoren i köpeavtalet. Produkten får inte kasseras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Kasserad elektrisk och elektronisk utrustning innehåller ämnen som kan vara skadliga för människor, djur och miljö. Dessa ämnen kan förorena mark, vatten eller luft och orsaka olika hälsoproblem. De kan till exempel skada syn och hörsel samt orsaka andra sjukdomar. Ofta kan de leda till skador på njurar, lever och hjärta, deformering av skelettet, hudsjukdomar samt störningar i blodcirkulations- och nervsystemet. De kan också påverka reproduktionshälsan och öka risken för cancer.

När dessa ämnen hamnar i mark eller grundvatten kan de spridas i näringskedjan och påverka växter negativt och via dem även människor (konsumtion av sådana produkter kan vara skadlig för hälsan).

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Według ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

Producent: FOREINTRADE S.A

Adres producenta: Janówek, ul.Modrzewiowa 54 05-555 Tarczyn

DEKLARUJEMY, ŻE PRODUKT JEST ZGODNY Z NORMAMI EUROPEJSKIMI

Nazwa Produktu: Zasilacz laboratoryjny (oznaczony znakiem towarowym Kraft&Dele)

Model (oznaczenia handlowe)**:** KD5871

Deklaracja:

Wyrób do którego odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania Dyrektyw WE:

1. 2011/65/UE ROHS 2 Directive
2. 2014/35/EU Concil Directive

Według norm:

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie dokumentacji technicznej: Ma Dong Hui, JANÓWEK, UL. MODRZEWIOWA 54 05-555 TARCZYN

Ma Dong Hui, Janówek, 01.01.2025

Virtaenkauppa.fi