

Soluții de electroalimentare pentru trafic și sisteme inteligente de transport (ITS)

Nefuncționarea semafoarelor sau a echipamentelor de control a traficului datorată problemelor de alimentare cu energie electrică generează condiții de accident, blocaje în trafic și pierderi financiare. Aceste neajunsuri pot fi eliminate prin folosirea unui sistem de electroalimentare neîntreruptibilă specializat, apt să funcționeze în aer liber, asigurând o funcționare continuă și fără probleme a echipamentelor de control a traficului indiferent de situație.

Beneficiile folosirii unui asemenea sistem sunt multiple, câteva fiind menționate pe lista de mai jos

- Stabilizează și regularizează tensiunea de la rețea, astfel încât echipamentele alimentate să primească în permanență o tensiune de calitate
- Asigură alimentarea cu energie electrică a semafoarelor și echipamentelor electronice aferente în situația unei pene de curent
- Menține traficul în parametri normali și asigură siguranța intersecției
- Reduce și minimizează severitatea accidentelor
- Reduce cheltuielile de întreținere prin reducerea riscului de defectare a echipamentelor și eliminarea alarmelor false

Cu peste 35 ani de experiență în domeniul electroalimentării pentru aplicații outdoor și milioane de soluții instalate în toată lumea, Alpha Technologies este liderul global recunoscut al acestei piețe. Seria de surse neîntreruptibile pentru aplicații de exterior sunt extrem de robuste, fiind proiectate să funcționeze în cele mai extreme condiții de mediu, de la ger extrem și umezeală excesivă până la condiții de deșert. Soluțiile specializate pentru trafic și ITS echipează în prezent mai mult de 15.000 intersecții.

Avantaje oferite de UPS-urile outdoor Alpha

- Autonomii ridicate (de ordinul orelor) la funcționarea pe baterie.
- Sistemul special de regularizare a tensiunii (AVR) permite funcționarea într-o plajă extinsă a tensiunii de rețea fără trecerea pe baterii.
- Durata de exploatare a acumulatorilor este prelungită datorită sistemului de încărcare cu compensare în funcție de temperatură.
- Pot fi programate teste automate ale bateriei, cu generarea unei alerte în cazul în care acumulatorii trebuie schimbați.
- Echipare opțională cu încălzitor pentru acumulatori pentru prelungirea autonomiei iarna.
- Ceas de timp real cu schimbare automată a orei vară/iarnă.
- Jurnal intern pentru ultimele 100 evenimente, cu înregistrarea tipului evenimentului, datei și orei exacte
- Utilizatorul are la dispoziție relee cu contacte libere de potențial pentru semnalizare sau control și intrări izolate optic, programabile independent.
Exemple de aplicații tipice: **A.** Pornirea unui ventilator extern la depășirea unui prag de temperatură, **B.** Programarea unor acțiuni în funcție de oră: prelungirea autonomiei la funcționarea pe baterii prin trecerea în regim de galben intermitent a semafoarelor doar în afara orelor de vârf **C.** Monitorizarea unor evenimente externe cum ar fi deschiderea ușii incintei. **D.** Inițierea din dispeccerat a unui test de baterie.
- Echiparea cu interfață Ethernet opțională permite monitorizarea din dispeccerat prin protocol SNMP a alarmelor și parametrilor de funcționare, inclusiv a autonomiei rămase în cazul unei pene de tensiune, precum și notificări personalizate prin email. De asemenea este posibilă efectuarea de upgrade-uri software și resetarea de la distanță a echipamentelor de trafic dacă este cazul. Problemele de comunicație IP sunt detectate automat și rezolvate de softul intern.

Alphapower, reprezentantul local al Alpha Group activează pe piața locală de 7 ani, livrând atât componente și sisteme standardizate de electroalimentare cât și sisteme realizate pe bază de proiecte personalizate. **Echipamentele de alimentare neîntreruptibilă destinate funcționării în aer liber aflate în portofoliul Alphapower sunt singurele UPS-uri de pe piață la care partea electronică a fost special proiectată pentru acest gen de aplicații și care îndeplinesc toate standardele specifice (șocuri, vibrații, umezeală și temperatură).** Spre deosebire de soluțiile artisanale de pe piață, aceste echipamente chiar funcționează în parametri nominali în orice condiții.

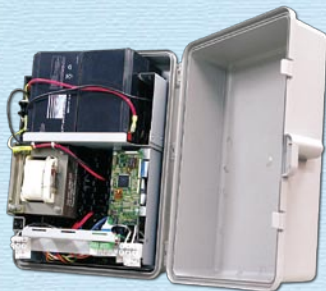
Oferta noastră conține

- Module UPS de exterior pentru integrarea în cabinetele de echipamente ale beneficiarului
- Sisteme "la cheie" configurate după specificațiile aplicației
- Acumulatori de calitate pentru o gamă largă de aplicații outdoor și indoor
- Incinte outdoor pentru echipamente
- Comutatoare de transfer și bypass
- Accesorii: încălzitoare pentru baterii, echipamente testare acumulatori, etc.

Alphapower oferă beneficiarilor suport tehnic extins pentru toată gama de echipamente din portofoliu.

Service rapid de teren ▪ Reparații echipamente în garanție și post garanție, firma fiind autorizată ca centru de service european ▪ Suport telefonic gratuit pe toată perioada de exploatare a echipamentelor ▪ Actualizări software ▪ Suport tehnic nelimitat prin e-mail ▪ Documentații tehnice complete: fișe tehnice, manuale de utilizare, proceduri, etc ▪ Programe de întreținere periodică a echipamentelor ▪ Consultanță pentru alegerea soluției optime ▪ Studii de caz ▪ Proiectare și echipare sisteme personalizate ▪ Instalare echipamente cu echipă specializată.

Novus Micro Secure 100 UPS de exterior destinat protejării echipamentelor de mică putere cum ar fi balize de semnalizare, camere de luat vederi, emițătoare WiFi. Echipat cu 2 sau 4 baterii de 12V/9Ah, Micro Secure 100 oferă o autonomie extinsă în timpul penelor de curent, asigurând funcționarea neîntreruptă echipamentelor alimentate.



Caracteristici tehnice

- Carcasă rezistentă din plastic special, cu posibilitate de montare pe perete sau stâlp
- Gamă de temperaturi de funcționare: -40 - +50°C
- Tensiuni de ieșire: 230Vca și 24Vca
- Autonomie la un consum de 100W: 2 ore 15 minute
- 2 relee cu contacte libere de potențial pentru semnalizare sau control, programabile independent
- Echipare standard cu interfață serială RS-232

Novus FXM Modulele seriei Novus FXM reprezintă soluția standard pentru aplicațiile de control trafic. Acestea pot fi integrate împreună cu bateriile aferente în incinta de echipamente a beneficiarului sau se livrează în cutia proprie, dimensionată după cerințele de autonomie ale aplicației.

Caracteristici tehnice

- Gamă de temperaturi de funcționare: -40°C - +74°C
- Disponibil în variantele: 350VA, 650VA, 1100VA, 2000VA
- La FXM 1100 și FXM 2000 panoul de control se poate roti la 90° pentru a permite montarea în poziție orizontală sau verticală
- Afișaj text alb pe fond albastru - permite citirea în prezența luminii solare puternice
- 6 relee cu contacte libere de potențial semnalizare/comandă. Acestea se pot conecta la un panou extern de monitorizare sau la echipamentele de trafic. Condițiile de acționare sunt programabile independent.
- 3 intrări de comandă izolate optic pentru comanda din exterior a unor funcții de alarmă, autotest, închidere sistem. Condițiile sunt programabile de către utilizator.
- Kit opțional pentru montare în rack 19"
- Echipare standard cu interfață serială RS-232 și USB (funcție de model)



Seria APEX Seria APEX oferă o soluție flexibilă pentru aplicațiile outdoor care necesită o sursă neîntreruptibilă compactă, unitară și cu o autonomie mare. Având la bază modulele seriei Alpha Novus FXM, acest UPS outdoor este alegerea potrivită pentru o gamă largă de aplicații din domeniul controlului traficului.



- Construcție robustă din tablă de oțel vopsită în câmp electrostatic, dimensiune L400 x Î600 x A250 mm .
- Sistem de închidere în 2 puncte cu cheie tip yală.
- Posibilitate de echipare cu baterie de acumulatori în funcție de autonomia dorită.
- Clasă de protecție: IP55
- Montare pe perete sau stâlp

Autonomia pentru un consum de 1000W în varianta de echipare din imagine este de o oră.

Seria APEX XL Pentru a putea obține autonomii mai mari este necesară echiparea cu o baterie de acumulatori mai mare, care necesită mai mult spațiu. Aceste situații sunt acoperite de gama APEX XL, care conține incinte de dimensiune mijlocie și mare.

- Construcție robustă din tablă de oțel vopsită în câmp electrostatic sau din poliester rezistent special pentru aplicații outdoor.
- Sistem de închidere în 3 puncte.
- Dimensiuni maxime L750 x Î1000 x A300 mm pentru incintele de poliester, respectiv L1000 x Î1200 x A300 mm pentru incintele de metal
- Posibilitate de echipare cu baterie de acumulatori în funcție de autonomia dorită.
- Clasă de protecție: IP43 - IP55
- Montare pe sol sau perete



Sisteme solare Pentru extinderea autonomiei în cazul unei pene de tensiune cu până la 7 zile sau echiparea locațiilor unde nu există rețea de energie electrică oferim sisteme hibride sau alimentate integral de energie solară.