

Alimentare cu energie de înaltă calitate

- Livrată prin modulație digitală SVM (Space Vector Modulation).
- Adaptată pentru alimentarea de sarcini IT noi cu un factor de putere capaciv până la 0,9 fără reducerea puterii nominale.
- Cu tensiune sinusoidală pentru sarcini neliniare (factor de vârf 3:1).

Disponibilitate ridicată

- O arhitectură tolerantă la defecțiuni, cu redundanță a funcțiilor de bază, cum ar fi sistemul de ventilare.
- O varietate de arhitecturi pentru funcționarea în paralel, astfel încât să poată fi gestionate cu ușurință problemele legate de redundanță, management și redimensionare a puterii de ieșire.

Echipament integrat cu ușurință

- Un redresor IGBT care practic elimină distorsiunile armonice fără a utiliza filtre, eliminând astfel orice suprasolicitare a sursei dumneavoastră de alimentare.
- Consum redus de curent datorită unui factor de putere la intrare de 0,99, fără reducere a puterii nominale, constant în orice situație.
- Soluția ideală pentru funcționarea cu un grup electrogen fără a fi necesară supradimensionarea generatorului.

Baterie disponibilă în permanență

- Un algoritm inovator de încărcare care se adaptează la condițiile de mediu și la starea bateriei, pentru a crește durata sa de viață.
- Un sistem de monitorizare extrem de dezvoltat, capabil să localizeze și să corecteze orice fel de probleme interacționând cu dispozitivul de încărcare.

Echipament rentabil

- O unitate compactă pentru o amprentă la sol mai mică.
- Un redresor IGBT, care reduce dimensiunea infrastructurii (transformator, grup electrogen și distribuție)
- Funcția ENERGY SAVER (economisire energie), ce permite rămânerea în modul on-line și păstrarea redundanței necesare.

Funcționare ușoară pentru utilizator

- Un panou de control cu afișaj grafic pentru o funcționare cât mai ergonomică.
- O matrice de interfețe de comunicație de tipul "com-slot" plug-in, pentru upgrade al cerințelor de funcționare.

Mentenanță simplificată

- Un sistem de diagnosticare avansat.
- Un dispozitiv de acces de la distanță conectat la centrul de mentenanță de la distanță.
- Acces ușor la subansamble și componente, facilitând verificările și reducând timpul de mentenanță (MTTR).

Monitorizare de la distanță

- Monitorizare ușoară de la distanță prin intermediul unui browser web sau prin sistemele de supraveghere ale clienților (web, intranet, extranet...).
- Conectivitate foarte versatilă (Modbus/Jbus, tunelare Jbus, LAN...).

- Protecția dvs. pentru
- > Centre de date
 - > Industrie
 - > Telecomunicații
 - > Procese



DELPHYS 121 B 1 CAT

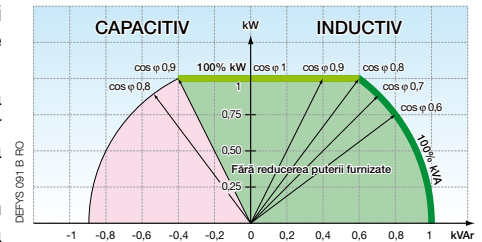


Alimentare de calitate adaptată la noile tipuri de consumatori din domeniul IT

Modulația digitală SVM (Space Vector Modulation) realizată la transformatorul integrat în aval de inverter permite alimentarea instalației dvs. cu:

- tensiune precisă chiar și în cazul în care sarcina dintre faze este complet dezechilibrată,
- tensiune de ieșire stabilă pe durata variațiilor mari și rapide ale sarcinii ($\pm 2\%$ în mai puțin de 5 ms),
- THDV - distorsiuni ale tensiunii de ieșire sinusoidale $< 2\%$ cu sarcini liniare și $< 3\%$ cu sarcini neliniare,

- putere activă fără reducerea puterii nominale, pentru sarcini cu un factor de putere inductiv și până la 0,9 capacitiv,
- o capacitate ridicată la scurt circuit, până la 4 In, care facilitează alegerea dispozitivelor de protecție pentru selectivitate la distribuția din aval,
- la ieșirea inverterului este instalat un transformator de izolare, pentru a asigura izolarea galvanică totală între circuitul de curent continuu și circuitul de ieșire.



DELPHYS MP elite este ușor de integrat în rețeaua dvs. electrică

Un redresor IGBT "curat"

Elimină toate perturbațiile spre rețeaua din amonte (sursă și distribuție).

- Redresorul asigură alimentarea cu un coeficient excepțional de mic de distorsiuni armonice în curent: THDI $< 2,5\%$.

Un redresor consistent

- Performanța redresorului IGBT este independentă de variațiile de frecvență care pot fi produse de generatorul electric.
- Factorul de putere și THDI la intrarea redresorului sunt constante, indiferent de starea de încărcare a bateriei (nivel continuu de tensiune) și de coeficientul de încărcare a UPS-ului.

Un redresor IGBT economic

- Factorul de putere în amonte de redresor: 0,99, reducând kVA utilizați cu 30% în comparație cu tehnologia convențională. Reducerea curentului de intrare are ca rezultat economia în ceea ce privește cantitatea de resurse, cabluri și dispozitive de protecție.
- Caracteristicile redresorului:
 - THDI redus în amonte,
 - repornire graduală, sincronizată,
 - posibilitate de întrerupere a reîncărcării bateriei

În cazul funcționării cu un grup electrogen, permite reducerea curentului la pornire, a energiei consumate și a amprentei la sol.



Timp de back-up disponibil garantat

Tehnologia EBS (Expert Battery System)

Această caracteristică exclusivă prelungeste durata de viață a bateriei.

- Încărcarea este efectuată în conformitate cu un algoritm care este adaptat la temperatură și la starea bateriei.
- Reduce coroziunea și uscarea separatoarelor cauzate adesea de sarcinile permanente oscilante.
- Reduce pulsația reziduală a curentului, una din cauzele uzurii premature a bateriei.

Tehnologia BHC (Battery Health Check)

Disponibilitate garantată a bateriei:

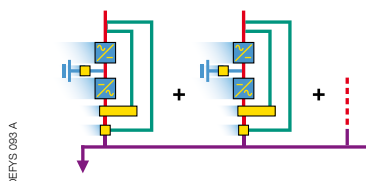
- bateria și circuitul de curent continuu sunt testate automat în mod periodic iar operatorul este informat cu privire la starea acestora,
- testele funcției opționale **BHC** analizează următorii parametri: curent pe ramificație, tensiune pe segment sau bloc. În caz de abatere, sistemul interactiv ia automat măsuri de încărcare corectivă. Dacă abaterea continuă, o alarmă cu localizarea defecțiunii (ramură, segment sau bloc) permite efectuarea reparațiilor preventive necesare.



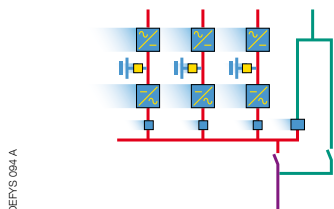
Sisteme în paralel

Pentru a face față celor mai exigente cerințe privind disponibilitatea și pentru ca instalația să fie flexibilă și ușor de dezvoltat, pot funcționa în paralel până la 6 unități **DELPHYS MP elite**.

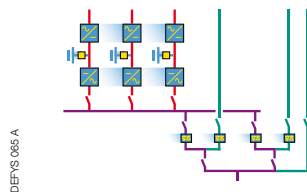
- **DELPHYS MP elite** modular, dezvoltare fără constrângeri.



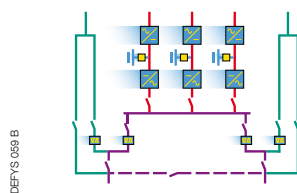
- **DELPHYS MP elite** cu bypass centralizat, dezvoltare progresivă.



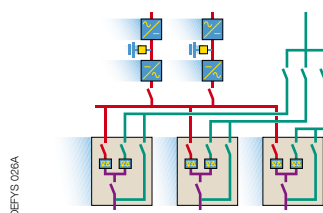
- **DELPHYS MP elite** cu bypass redundant, pentru disponibilitate mai mare.



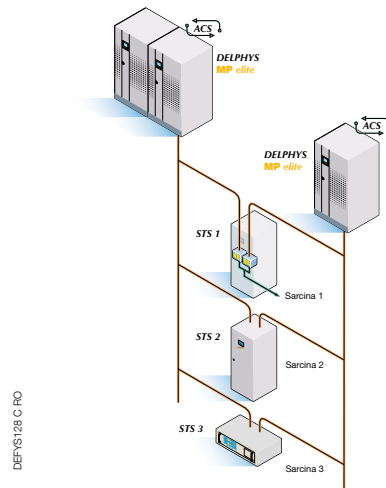
- **DELPHYS MP elite** cu bypass dublu, pentru simplificarea funcționării.



- **DELPHYS MP elite** multi bypass, pentru a separa tipurile de aplicație.



- **DELPHYS MP elite** - o arhitectură cu 2 căi de alimentare cu sisteme de transfer static.



Baterie

Elementul principal din componența unui UPS. Bateriile Socomec sunt selectate pentru calitatea lor de fabricație, robustețea și abilitatea de a restabili alimentarea în caz de nevoie.

Echiptament standard

- Sloturi pentru 7 carduri de comunicație.
- Protecție împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea): circuit de detecție.
- Interfață standard:
 - 3 intrări (oprire de urgență, grup electrogen, protecție baterie),
 - 4 ieșiri (alarmă generală, back-up, bypass, cerințe de mentenanță preventivă).

Accesorii

- **BHC** - monitorizarea bateriei.
- **EBS** (Expert Battery System).
- Ecran grafic sensibil la atingere.
- Compatibilitate cu **Flywheel**.
- Funcție **ACS** pentru sincronizarea cu o sursă externă.
- Grad de protecție IP îmbunătățit.
- Filtre de ventilare.
- Control al ventilării.

Opțiuni de comunicație

- Panou de control cu comandă la distanță.
- Intrare și ieșire de date tip ADC (Advanced Dry Contacts) cu contacte de releu.
- Port serial RS232, RS422, RS485 JBUS/MODBUS sau PROFIBUS.
- Interfață **MODBUS TCP** (tunelare JBUS/MODBUS).
- Interfață **NET VISION** pentru rețeaua LAN Ethernet.

Mentenanță de la distanță

- **T.SERVICE** pentru monitorizare continuă 24 de ore din 24, serviciul SOCOMECS UPS de mentenanță.

Afișaj grafic

Design adaptat utilizatorului: panou de control cu LED-uri și afișaj LCD.



Ecran grafic sensibil la atingere (Graphic Touch Screen - GTS)

Operatorul are acces la funcțiile de control cu numai câteva atingeri intuitive pe ecran.

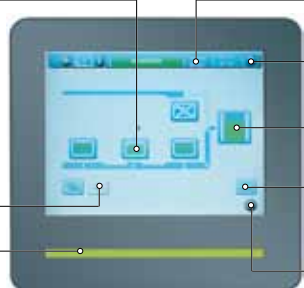
Zone de acces direct la meniurile sub-unității

Pictograme ale modului de funcționare

Acces rapid la fiecare modul al instalației

Bară de stare

DEFYS 102 A



Meniu de ajutor pentru funcționarea corectă

Coefficientul de încărcare a UPS-ului (grafic sub formă de bare)

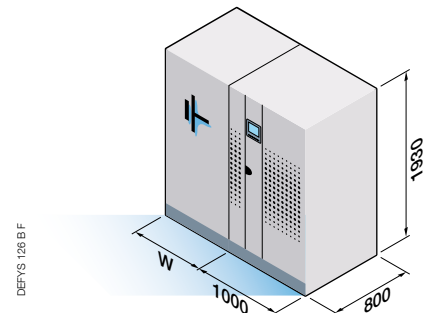
Acces la panoul sinoptic al instalației

Solicitare de mentenanță preventivă

UPS și baterii

Un sistem compact și integrat.

UPS	DELPHYS MP elite	Baterie pentru timp de back-up			
		10 minute		15 minute	
		Greutate	W	Greutate	W
Putere UPS kVA/kW	kg	mm	kg	mm	kg
60/48	700	800	810	800	1200
80/64	700	800	1200	800	1270
100/80	820	800	1230	800	1310
120/96	820	800	1310	1600	2390
160/128	980	1600	2390	1600	2530
200/160	980	1600	2460	2400	3590

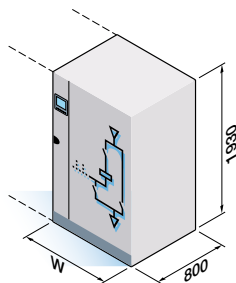


Cabinet bypass central

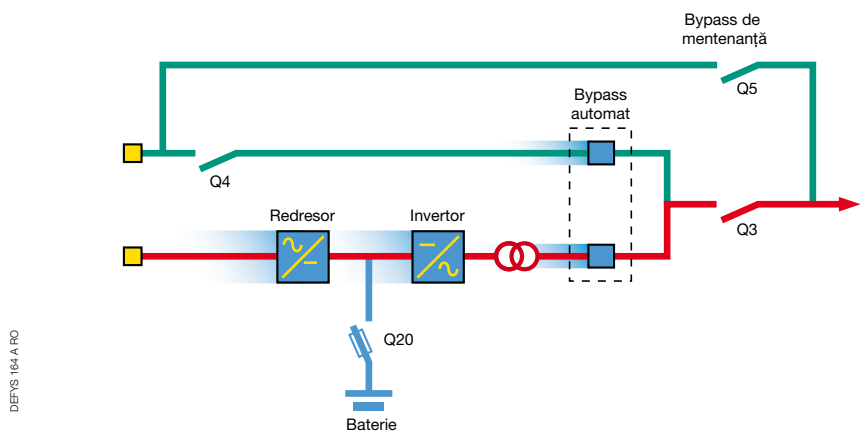
Cabinet de legătură ce include comutatorul static centralizat și bypass-ul de mentenanță.

Putere ⁽¹⁾ kVA	W mm	Greutate kg
60	800	300
80	800	300
120	800	300
200	800	300
250	800	370
300	800	370
400	800	370
500	800	370
800	1000	420
1200	1300	600

(1) Pentru alte game de putere, vă rugăm consultați-ne.



On-line dublă conversie



DEFYS 164 A R O

Date tehnice

INTRARE REDRESOR

Tehnologie	PFC - IGBT
Tensiune	trei faze 380 V - 400 V - 415 V ⁽¹⁾
Toleranța acceptabilă	340 la 460 V
Frecvența	50 - 60 Hz (45 la 65 Hz)
Factor de putere	0,99 constant
Coefficient de distorsiune	THDI: 2,5 % fără filtru

IEȘIRE

Tensiune (configurabilă)	trei faze + N 380 V - 400 V - 415 V ⁽¹⁾
Toleranța tensiunii sarcină statică	< 1 %
condiții de sarcină dinamică de la 0 la 100 %	± 2 % în 5 ms
Coefficient de distorsiune a tensiunii	THDU < 2 %
Factor de vârf acceptabil fără reducerea puterii	3:1
Factor de putere acceptabil fără reducerea puterii	inductiv la 0,9 din avansul de fază.
Frecvența (configurabilă)	50 - 60 Hz
Toleranța frecvenței autonome	± 0,2 %
Suprasarcină	1 min: 150 % 10 min: 125 %

EFICIENȚA

Globală ⁽²⁾	94 %
În configurație ECO-MODE	98 %

CONDIȚII DE MEDIU

Nivel de zgomot (ISO 3746) ⁽²⁾	67 dBA
Conformitatea cu standarde siguranța	IEC62040-1-2/IEC60950
EMC	IEC62040-2
date tehnice	IEC62040-3
Clasificare în conformitate cu IEC62040-3	Voltage Frequency Independent, on-line dublă conversie VFI - SS - 111

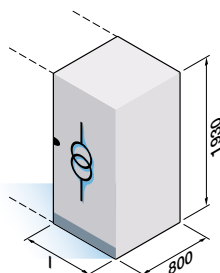
(1) Trei faze 220-230-240 V la cerere. - (2) În conformitate cu gama de putere.

Transformatorul pe bypass

Pentru izolare galvanică.

Putere ⁽¹⁾ kVA	W mm	Greutate kg
60	600	400
80	600	450
120	600	550
200	800	850
300	1000	1250
400	1200	1500

(1) Pentru alte game de putere, vă rugăm consultați-ne.



(1) Pentru alte game de putere, vă rugăm consultați-ne.