

## Reducerea consumului energetic în modul de așteptare

Odată cu adoptarea noilor tehnologii digitale, creșterea consumului de putere în modul de așteptare s-a accelerat. Valorile actuale ale puterii consumate în modul de așteptare sunt în plaja 0,5-30W. Totuși, în momentul în care se adună consumurile tuturor echipamentelor electronice din casele și birourile de pe întreg globul, estimările consumului de putere în modul de așteptare reprezintă de la 5% până la 10% din consumul total de energie electrică. Luând în calcul atât costurile economice și de mediu ale acestui tip de consum de energie electrică, consumatorii vor deveni mult mai precauți la achiziționarea echipamentelor electrice.

În plus, regulamentele Eco-design ale UE vor intra în vigoare începând cu sfârșitul lui 2008, forțând producătorii să reducă puterea consumată în modul standby de echipamentele fabricate, la un maxim în plaja între 1W și 2W până în 2010. Din 2013, nivelul va fi din nou coborât la 0,5W sau 1W.

**Reduceți puterea consumată în modul de așteptare cu ajutorul [www.rsromania.com](http://www.rsromania.com)**

## COMUTATOR OFFLINE TINYSWITCH®-III EFICIENT ENERGETIC

Tehnologia EcoSmart® aduce îmbunătățiri semnificative eficienței, reducând consumul de energie electrică în modul de așteptare. Prin asigurarea unui consum în gol de 140mW și prin asigurare unui randament de 75%, produsele EcoSmart sunt în conformitate cu toate standardele armonizate existente sau propuse în ceea ce privește eficiența energiei: CECP(China), CEC, EPA, AGO și Comisia Europeană. Produsele ce au integrat tehnologia EcoSmart® includ gamele LinkSwitch-II, LinkSwitch-XT, LinkSwitch-LP, LinkSwitch-TN, LinkSwitch-III, PeakSwitch și TOPSwitch-GX.



Comutatorul offline TINYSWITCH®-III combină într-un singur dispozitiv un tranzistor MOSFET de putere, ce funcționează la tensiuni mari, cu un controler de tensiune, folosind un simplu control ON/OFF pentru a regla tensiunea de ieșire.

- funcționare în gol <150mW la 265Vac fără bobinaj de polarizare, <50mW cu bobinaj de polarizare

- modularea în frecvență reduce costurile de filtrare EMI
- kitul de dezvoltare RDK-91 conține mostre ale tuturor componentelor TINYSWITCH-III, sursă de tensiune de 12W, PCB, software și documentație

Nr. stoc	Serie produs	Putere (W)	Încapsulare
533-901	TNY274PN	11	DIP8
533-894	TNY275PN	15	DIP8
533-834	TNY276PN	19	DIP8
533-654	TNY277PN	23,5	DIP8
533-721	TNY278PN	28	DIP8
533-715	TNY279PN	32	DIP8
533-698	TNY280PN	36,5	DIP8
533-050	RDK-91	-	DIP8

## ADAPTOARE EXTERNE DE TENSIUNE, AC/DC

- conector ieșire 2,1 mm x 5,5 mm x 11mm, contact pozitiv central
- protecție la scurtcircuit, suprasarcină și supratensiune
- certificări: UL, TUV, CB
- standarde: EN60950-1, UL60950-1, CSA C22.2
- tensiune de intrare 90-264Vac



Nr. stoc	Putere (W)	Tensiune ieșire (V)	Curent ieșire (A)
188-703	15	5	3
188-810	18	9	2
188-725	18	12	1,5
188-719	18	24	0,75
188-731	20	5	4
188-747	25	9	2,77
188-753	25	12	2,08
188-775	25	24	1,04

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Componente Electrice & Electronice

## SURSĂ DE TENSIUNE UNIVERSALĂ VLT

Nr. stoc	377-6930
Cod producător	VLT60-3000
RoHS Status	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS



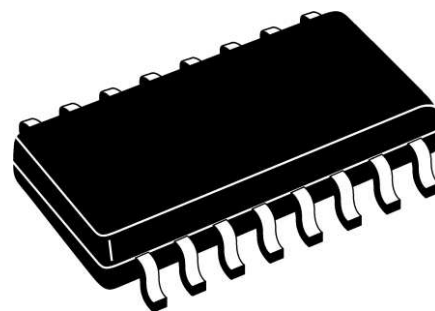
- protecție la supratensiune și scurtcircuit, limitator de putere
- certificare EMI/RFI conform cu CISPR 55011/14-B, FCC 15-B
- fiabilitate crescută, MTBF>100000 ore
- carcase opționale disponibile, vezi numerele de stoc RS 377-6968 sau 396-1942

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Componente Electrice & Electronice

### Controler SMPS TEA1750 GREENCHIP III

Nr. stoc	516-788
Producător/cod	NXP / TEA1750T



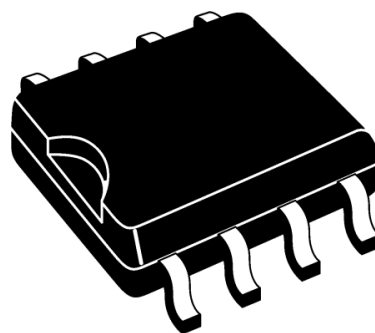
TEA1750 combină un controler pentru corecția factorului de putere cu un controler flyback în vederea reducerii consumului de putere în modul de așteptare la 200-300mW, cu mult sub valorile limită impuse de către regulamente.

- număr și cost redus al componentelor
- un domeniu larg al tensiunii continue Vcc, eliminând necesitatea folosirii unui regulator extern de tensiune
- proiectat special pentru adaptoare de alimentare laptop-uri și TV cu LCD

Caracteristici tehnice	
Capsulă	SOIC16
Vin Min. – Max.	70 → 276 V
Osc. max.	125 kHz
Domeniul temperaturii de operare	-20 → +145°C
Iout	2 A
Tensiune de alimentare	38 Vdc

### Controler PFC UCC28060D

Nr. stoc	404-336
Cod producător	TI UCC28060D
RoHS Status	✓ RoHS



Corecția factorului de putere economisește energie în aplicații casnice precum PC-uri sau TV-uri digitale.

- pentru puteri de 75-800W
- minimizează pierderile de comutație, simplifică proiectarea sistemului de alimentare cu energie electrică și salvează spațiul pe PCB
- curent de pornire redus: 0,2mA
- capsulare/pini tip 16SOIC
- randament crescut la funcționarea în sarcină
- disponibil în pachete de 5 buc.

## CONDENSATOARE DE PUTERE PENTRU PFC

Tip	Nr. stoc
3x 83 $\mu$ F 440Vac	460-364
3x 154 $\mu$ F 440Vac	460-376
3x 164 $\mu$ F 440Vac	460-360

Condensatoare cu polipropilenă metalizată dispuse într-o carcasă cilindrică de aluminiu extrudat, prevăzută la bază cu piuliță M12.



- alimentare trifazată, conexiune în triunghi
- sistem de siguranță triplu
- nu necesită întreținere datorită tehnologiei *self-healing*
- înfășurare concentrică
- răcire naturală (sau forțată) cu aer
- limită de propagare
- prevăzută cu modul ceramic pentru descărcare

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Componente Electrice & Electronice

## BOBINE DE PUTERE ÎN TEHNOLOGIE METAL COMPOZIT

Panasonic Industrial Europe este unul din furnizorii principali mondiali de componente pasive standard și speciale. RS crește și actualizează continuu oferta de produse Panasonic. Produsele ce urmează a fi prezentate sunt produse noi în oferta RS pentru anul 2009 și sunt disponibile doar online. Vă rugăm accesați regulat [www.rsromania.com](http://www.rsromania.com) pentru ultimele detalii legate de produsele Panasonic.



Nr. stoc	Descriere	Serie producător
570-265	7 mm x 7 mm; 47 $\mu$ H; 1A	ETQP5M470YFM
570-326	8 mm x 8 mm; 2,5 $\mu$ H; 4,5A	ETQP5M2R5YFK
570-269	8 mm x 8 mm; 22 $\mu$ H; 1,6A	ETQP5M220YFK
570-243	10 mm x 10 mm; 2,5 $\mu$ H; 6A	ETQP5M2R5YFC

Bobinele de putere în tehnologie metal compozit dispun de valori mari ale curentului de deplasare.

Performanță mare la niveluri ridicate ale temperaturii și vibrațiilor.

Temperatura de funcționare de 150°C

Rezistență la vibrații de până la 30G

Caracteristica de deplasare în DC independentă de temperatură

2000 de cicluri de șocuri de temperatură (-40°C - 150°C)

Pierderi minime la frecvențe înalte (>100kHz)

Rezistență în AC mai mică de 50% în comparație cu bobinele pe ferită (la peste 300kHz)

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Componente Electrice & Electronice

## STABILIZATOR DE TENSIUNE CU CĂDERE MICĂ DE TENSIUNE

Nr. stoc	355-4847
Nr. producător	LD1086V36
RoHS Status	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS



Compatibilitate cu stabilizatoarele reglabile cu 3 terminale mai vechi, dar asigurând performanțe mai bune în ceea ce privește toleranța la ieșire și la căderea de tensiune pe ieșire.

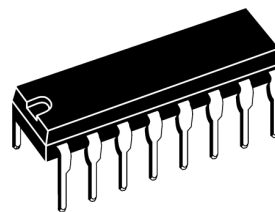
- cădere de tensiune pe intrare - ieșire de 1,3V la 1,5A
- limitare internă a puterii și a temperaturii
- ieșire de curent garantată până la 1,5A
- tensiunea de intrare de 30V
- tensiunea de ieșire de 3,6V
- capsulă TO220AB

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Componente Electrice & Electronice

## DRIVER/RECEPTOR RS232

Nr. stoc	523-0010
Cod producător	ADM232AANZ
RoHS Status	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS



Fabricat în tehnologia BiCMOS pentru a combina valoarea scăzută a puterii consumate de un CMOS cu frecvența de comutație caracteristică unui tranzistor bipolar. Viteze de transfer de până la 200KB/s, la un curent de alimentare sub 5mA.

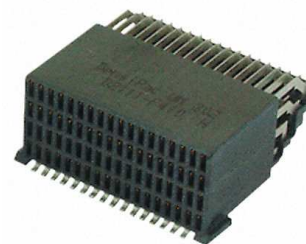
- două drivere și două receptoare
- alimentare la 5V
- convertoare DC/DC integrate
- condensator de încărcare de 0,1μF
- compatibilitate, upgrade rapid la AD232 și ADM232L
- capsulă DIP16

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Semiconductoare

## CONECTORI BACKPLANE DENSIPAC™

Nr. stoc	Tip
196-413	Card SMT 2x18 căi, mamă-fiică
196-384	Card SMT 4x18 căi, mamă-fiică
196-390	Card SMT 2x18 căi, tată
196-429	Card SMT 4x18 căi, tată



Utilizarea conectorilor SMT la interfețele modul - backplane asigură reducerea cu 30% a costurilor de asamblare a componentelor. Montarea pe suprafețe combinată cu folosirea conectorilor DensiPac permite utilizarea a până la 576 de pini pe 100mm de placă, folosind patru rânduri pe ambele fețe ale plăcii.

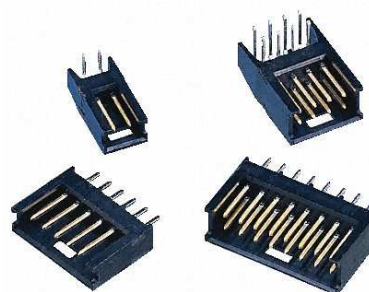
[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Cabluri & Conectori

## GAMA DE CONECTORI DE 2,54mm AMPMODU™

O gamă de produse interconectabile de 2,54mm pentru aplicații tip cablu-cablu respectiv cablu-placă. Gama constă din conectori semideschiși, carcase prize conectori semideschiși și contacte receptoare cu cleme.

Pentru specificațiile complete ale acestei game și pentru alte game de produse vă rugăm să consultați paginile 313 și 314 din catalogul Aprilie 2008.



Conectori semideschiși	
<b>232-9842</b>	O linie, 6 căi, contacte aurite
<b>232-9864</b>	Două linii, 8 căi, contacte aurite
<b>232-9909</b>	O linie, 90°, 4 căi, contacte aurite
Carcase prize	
<b>232-9965</b>	O linie, 6 căi
<b>232-9993</b>	Două linii, 8 căi
Contacte receptoare cu cleme	
<b>233-0022</b>	30-28 AWG, contacte aurite
<b>233-0038</b>	26-22 AWG, contacte aurite

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Cabluri & Conectori

## STAȚIE DE LIPIT WD1000HPT

Nr. stoc	512-871
Cod producător	Weller 0053416699



Stație completă de lipit cu microprocesor WD1M și ciocan de lipire de înaltă putere 120W.

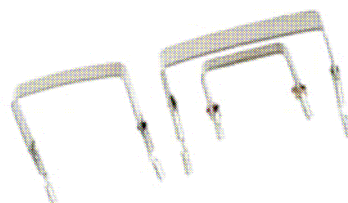
- funcție de presetare a temperaturii
- conectivitate USB
- funcție de siguranță pentru ciocanul de lipit în scopul prelungirii duratei de viață a vârfului – la preluarea din suport a ciocanului acesta revine la temperatura de lucru imediat
- ideal pentru utilizare la plăci ecranate HF, producția de panouri solare și în laboratoare
- ciocan de lipit incompatibil cu stațiile WD1 și WD2

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Componente Electrice & Electronice

## SERIILE MSR-1, MSR-3 și MSR-5

Tip	Nr. stoc
1W 0,02 $\Omega$	487-9018
3W 0,025 $\Omega$	487-9119
5W 0,01 $\Omega$	487-9169



Cu peste 50 de ani de experiență în producția de rezistențe electrice, ARCOL reprezintă o marcă de renume în acest domeniu. După numeroșii ani de colaborare cu ARCOL, catalogul tipărit RS conține acum peste 650 de produse, oferta fiind completată de website, cu alte sute de produse. Mai jos este expusă doar o selecție reprezentativă a produselor disponibile din această categorie.

Rezistențe neizolate proiectate pentru sesizarea prezenței curentului electric și pentru șunturi cu valori pornind de la R005 și toleranță 1%. Nivelul de străpungere este excelent la 20 ppm.

- valori scăzute ale rezistenței electrice la toleranțe mici
- inductivitate scăzută, sub 10nH
- protecție intrinsecă la flacără
- valoare scăzută TCR:  $\pm 20$ ppm/°C

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Componente Electrice & Electronice

## Refractometru pentru zahăr,0-80%

Număr stoc RS	344-5507
---------------	----------



### Refractometre

Instrumente de înaltă calitate cu zona de manipulare din cauciuc, care elimină impreciziile cauzate de influența căldurii corpului utilizatorului asupra soluției testate. Refractometrele vor lucra în lumină ambientală, fără alte surse necesare; se plasează simplu o picătură sau două de eșantion pe prismă și se citesc rezultatele imediat, scala fiind luminoasă și clar definită pentru a face citirea mai simplă. Toate refractometrele sunt însoțite de instrucțiuni complete, unelte de calibrare și soluții, pipete de transfer și geantă de transport.

### Refractometru pentru zahăr 0-32%

Proiectat pentru aplicații precum controlul calității, dispozitivul determină conținutul de zahăr al fructelor, sucurilor de fructe, vinului, laptelui, băuturilor nealcoolice și berii. Dispozitivul poate fi utilizat și în cazul operațiilor de prelucrare industrială la soluții de lubrificare, uleiuri de călire și emulsii.

### Refractometru pentru zahăr 0-80%

Proiectat pentru gem, marmeladă și siropuri.

### Refractometru pentru sare

Destinat pentru măsurarea conținutului de sare în apa de mare, acvarii, heleșteuri etc. Scala este calibrată pentru clorură de sodiu, dar poate fi utilizată și pentru magneziu, cesiu, potasiu, sulfat de cupru, iodură de potasiu, acid citric și acid acetic.

[www.compec.ro](http://www.compec.ro)

Testare & Măsurare

## Sonometru D1405E, 30 - 135dB

Număr stoc RS	139-748
Denumire	D-1405E

Sonometrele D1405-E & D-1422C sunt două instrumente care satisfac cerințele standardelor IEC 651 Tip 2, BS5969 Tip 2 și ANSI S1.4 Tip 2A pentru determinarea nivelelor de zgomot în câmp liber și incident. D-1422C satisface de asemenea și cerințele IEC651 Tip 21 pentru măsurarea impulsului și nivelului.

*Ambele instrumente sunt caracterizate de:*

- indicare digitală pe LCD a zgomotului ponderat A
- ponderare lentă și rapidă standard
- măsurare în două game între 10Hz și 20kHz
- ieșiri condiționate a.c. și d.c. cu ștecăr coaxial 3,5mm, 3-poli pentru înregistrare
- alimentare de la 4 baterii AAA

*Caracteristici suplimentare ale D-1422C:*

- nivele de zgomot ponderat A și C
- indicarea condițiilor de depășire
- funcție de păstrare a maximului
- indicator de tensiune a bateriei



Caracteristici tehnice			
	Ponderare	Domeniu	Domeniu IEC651
<b>D-1405E</b>			
A LO (jos)	A	30-100dB	30-90dB
A H (înalt)	A	65-135dB	65-125dB
<b>D-1422C</b>			
A LO (jos)	A	30-100dB	30-86dB
A H (înalt)	A	65-135dB	65-121dB
C LO (jos)	C	35-100dB	35-86dB
C H (înalt)	C	65-135dB	62-121dB

www.compec.ro

Testare & Măsurare

### Spygas CO – detector de scurgeri de gaze

Număr stoc RS	467-9228
Cod producător	99F32002



Sunt disponibile două versiuni de detectoare de gaz Spygas: Spygas FL (gaze inflamabile) și Spygas CO (monoxid de carbon).

Dimensiune redusă și simplitate de utilizare (operare cu un buton)

Control asigurat cu microprocesor

Oferă indicare vizuală și sonoră a concentrațiilor de gaze inflamabile și de CO în mediu (tonul crește în volum pentru Spygas CO)

Auto zero (nu sunt necesare reglaje manuale)

Iluminare de fond automată

Spygas FL indică concentrații de la 20ppm cu indicarea vizuală la atingerea a 100, 1000 și 10000ppm.

Spygas CO măsoară 0-999ppm utilizând un senzor electromecanic de calitate 10000ppm cu filtru.

**Detector Spygas FL - Gaze detectate:** LPG, butan, propan, metan, gaze naturale și orice gaze pe bază de hidrocarburi.

**Detector Spygas CO – Gaze detectate:** monoxid de carbon.

Caracteristici tehnice		
Model	Spygas FL	Spygas CO
Gamă	de la 20 la 10000ppm (0,1% la 20% LEL)	de la 0 la 999ppm

Senzor	Semiconductor solid state	Senzor electromecanic 10000ppm
Răspuns	Instant la senzor	Timp de stabilizare 20 secunde
Alimentare	2 baterii alcaline AA	
Masă	150g	100g
Dimensiuni	38 mm x 254 mm x 28 mm	