



■ Χαρακτηριστικά :

- Καθολική είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος / Πλήρες εύρος
- Ενσωματωμένο ενεργό κύκλωμα PFC σύμφωνα με το πρότυπο EN61000-3-2
- Προστασία: υπερένταση/υπερθερμοκρασία
- Ελεύθερη συναγωγή αέρα για 400W και 500W με 23.5CFM εξαναγκασμένο αέρα
- Υψηλή πυκνότητα ισχύος 6,2w/in³
- Περιορισμός ενεργού ρεύματος κύματος κύματος εισόδου AC
- Βραχίονας U χαμηλού προφίλ: 41mm
- Διαμοιρασμός ρεύματος (1+1) για μοντέλα 24V και 48V (προαιρετικά)
- Ενσωματωμένο τηλεχειριστήριο ON-OFF
- Ενσωματωμένη λειτουργία απομακρυσμένης αίσθησης
- Ενσωματωμένο ενεργό σήμα DC OK
- Εγγύηση 3 ετών



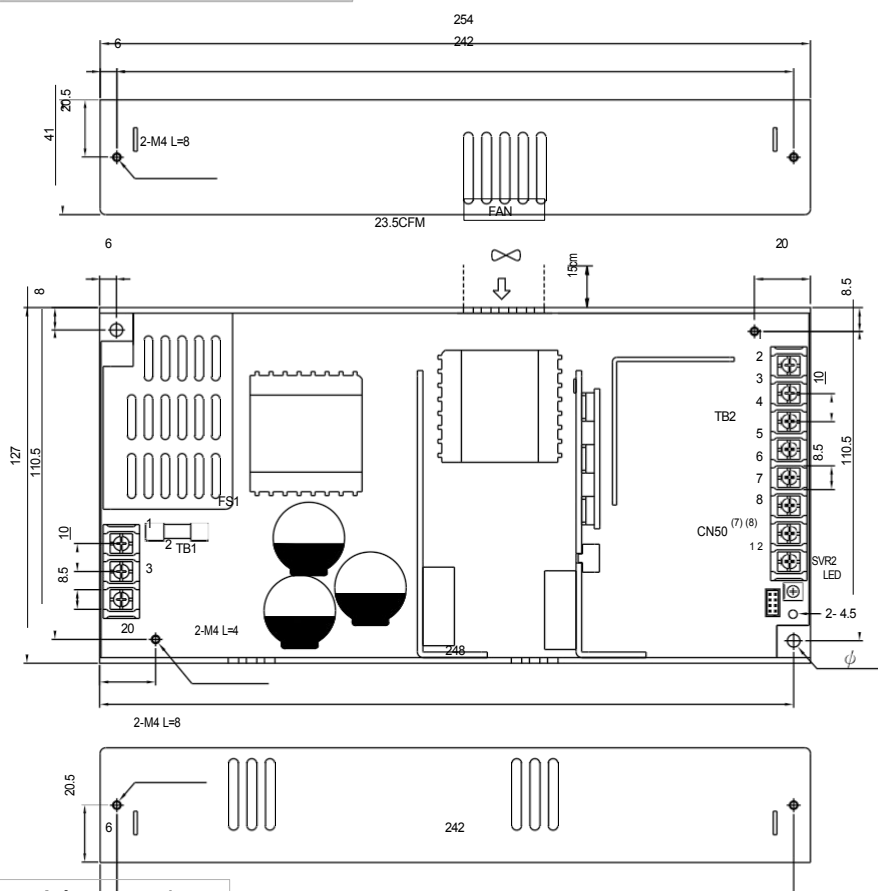
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΜΟΝΤΕΛΟ		USP-500-5	USP-500-12	USP-500-15	USP-500-24	USP-500-48
ΕΞΟΔΟΣ	ΤΑΣΗ DC	5V	12V	15V	24V	48V
	ΟΡΙΣΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ	80A	42A	33.5A	21A	10.5A
	Εύρος ρεύματος (συναγωγή)	0~ 60A	0~ 33A	0~ 27A	0~ 17A	0~ 8.5A
	ΕΥΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ 23,5CFM)	0~ 80A	0~ 42A	0~ 33.5A	0~ 21A	0~ 10.5A
	ΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (συναγωγή)	300W	396W	405W	408W	408W
	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ 23,5CFM)	400W	504W	502.5W	504W	504W
	ΡΙΠΗ & ΘΟΡΥΒΟΣ (μέγ.) Σημείωση.2	80mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΑΣΗΣ RANGE	4.5~ 5.5V	10.8~ 13.2V	13.5~ 16.5V	21.6~ 27V	43.2~ 52.8V
	ΑΝΟΧΗ ΤΑΣΗΣ Σημείωση.3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	ΡΥΘΜΙΣΗ ΓΡΑΜΜΗΣ	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	ΡΥΘΜΙΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
ΡΥΘΜΙΣΗ, ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΟΔΟΥ	1500ms, 80ms/230VAC 3100ms, 80ms/115VAC σε πλήρες φορτίο					
ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (Τυπ.)	20ms/230VAC 20ms/115VAC σε πλήρες φορτίο					
ΕΙΣΟΔΟΣ	ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ Σημείωση.5	90~ 264VAC 127~ 370VDC				
	ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ	47~ 63Hz				
	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (Τυπ.)	0.95/230VAC 0.98/115VAC σε πλήρες φορτίο				
	ΑΠΟΔΟΣΗ (Τυπ.)	85%	90%	90%	89%	90%
	Ρεύμα εναλλασσόμενου ρεύματος (Τυπ.)	6A/115VAC 2.6A/230VAC				
	ΡΕΥΜΑ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (Τυπ.)	30A/115VAC 50A/230VAC				
	ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ	<2mA / 240VAC				
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ	105~ 130% ονομαστική ισχύς εξόδου Τύπος προστασίας : Τύπος προστασίας: Σταθερός περιορισμός ρεύματος, η μονάδα θα κλείσει μετά από 3 δευτερόλεπτα , επαναλειτουργεί για να ανακάμψει				
	ΥΠΕΡ ΤΑΣΗ	5.7~ 7V	13.5~ 16V	17~ 21V	27.8~ 32.4V	53~ 64.8V
	ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	85 ℃ ±5 ℃ (TSW1 : ανήνευση στην ψύκτρα της διάδου ο/ρ) 95 ℃ ±5 ℃ (5V), 100 ℃ (12V, 15V, 24V, 48V) (TSW2 : ανήνευση στην ψύκτρα του τρανζίστορ ισχύος) Τύπος προστασίας : Διακοπή λειτουργίας ο/ρ τάσης με αυτόματη αποκατάσταση				
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ON/OFF	RC+/RC-: 0~0.8V ισχύς on ; 4~10V ισχύς off				
	ΣΗΜΑ DC-OK	Ενεργοποίηση PSU: 3.3V~ 5.6V ; Απενεργοποίηση PSU: 0~ 1V				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.	-20~ +70 ℃ (Ανατρέξτε στην καμπύλη απορρόφησης φορτίου εξόδου)				
	ΥΓΡΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	20~ 90% RH χωρίς συμπύκνωση				
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑ	-40~ +85 ℃ , 10~ 95% RH				
	TEMP. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ	±0.03%/℃ (0~ 50 ℃)				
	ΔΟΝΗΣΗ	10~ 500Hz, 2G 10min./1κύκλος, 60min. κατά μήκος των αξόνων X, Y, Z				
ΑΣΦΑΛΕΙΑ & EMC (Σημείωση 4)	ΠΡΟΤΥΠΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	Εγκυριμένο UL60950-1, TUV EN60950-1				
	ΤΑΣΗ ΑΝΤΟΧΗΣ	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC				
	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25 ℃ / 70% RH				
	ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ & ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ EMI	Συμμόρφωση με το πρότυπο EN55022 (CISPR22) Κατηγορία B				
	ΑΡΜΟΝΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	Συμμόρφωση προς EN61000-3-2,-3				
ΑΛΛΟΙ	EMS ΑΝΟΧΙΑ	Συμμόρφωση προς EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, επίπεδο βαριάς βιομηχανίας, κριτήρια A				
	MTBF	129.8K ώρες min. MIL-HDBK-217F (25 ℃)				
	ΔΙΑΣΤΑΣΗ	254*127*41mm (L*W*H)				
	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	1.6Kg; 6pcs/10.6Kg/0.67CUFT				
ΣΗΜΕΙΩΣΗ	1. Όλες οι παράμετροι που ΔΕΝ αναφέρονται ειδικά μετρούνται σε είσοδο 230VAC, ονομαστικό φορτίο και θερμοκρασία περιβάλλοντος 25 ℃ . 2. Ο κυματισμός και ο θόρυβος μετρώνται σε εύρος ζώνης 20MHz με τη χρήση ενός συνεσταλαγμένου σύρματος 12" που τερματίζεται με έναν παράλληλο πυκνωτή 0,1uf & 47uf. 3. Ανοχή : περιλαμβάνει την ανοχή ρύθμισης, τη ρύθμιση γραμμής και τη ρύθμιση φορτίου. 4. Το τροφοδοτικό θεωρείται εξάρτημα που θα εγκατασταθεί σε τελικό εξοπλισμό. Ο τελικός εξοπλισμός πρέπει να επιβεβαιωθεί εκ νέου ότι εξακολουθεί να πληροί τις οδηγίες ΗΜΣ. Για καθοδήγηση σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης αυτών των δοκιμών ΗΜΣ, ανατρέξτε στην ενότητα "Δοκιμές ΗΜΣ σε εξαρτήματα τροφοδοσίας". (όπως διατίθεται στη διεύθυνση http://www.meanwell.com) 5. Μπορεί να απαιτείται μείωση της τάσης σε χαμηλές τάσεις εισόδου. Ελέγξτε την καμπύλη απορρόφησης για περισσότερες λεπτομέρειες.					

Μηχανικές προδιαγραφές

Αριθ. υπόθεσης 963A-D

Μονάδα:mm



Τερματικός ακροδέκτης
εισόδου εναλλασσόμενου
ρεύματος Αριθμός ακροδέκτη

Αριθμός ακίδας	Ανάθεση
1	AC/L
2	AC/N
3	FG 

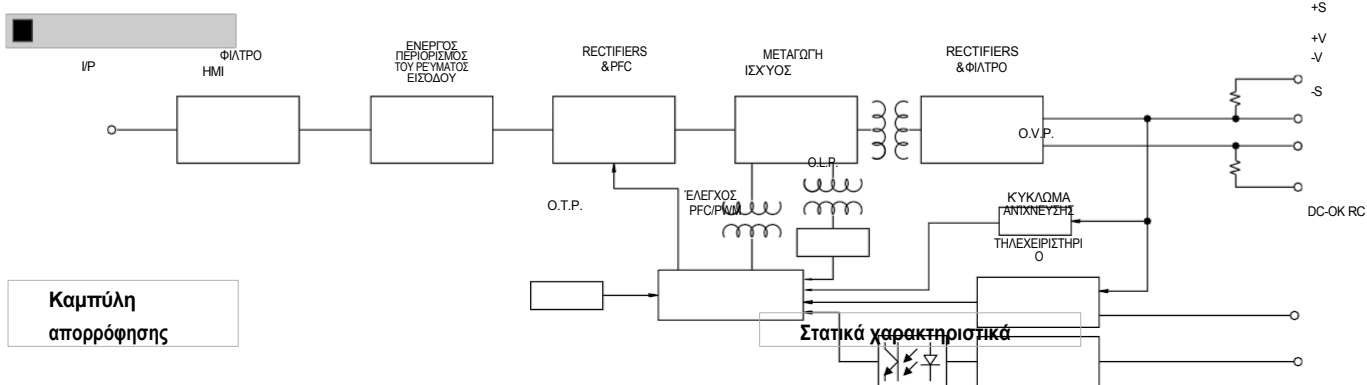
Αντιστοίχιση ακροδεκτών
εξόδου DC Αρ. ακροδεκτών

Αριθμός ακίδας.	Ανάθεση
1-4	ΈΞΟΔΟΣ DC -V
5-8	ΈΞΟΔΟΣ DC +V

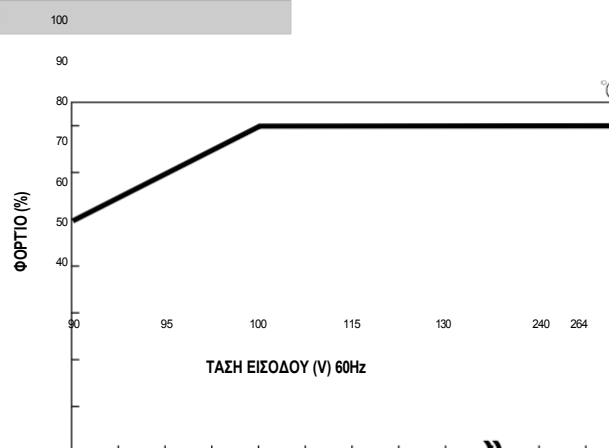
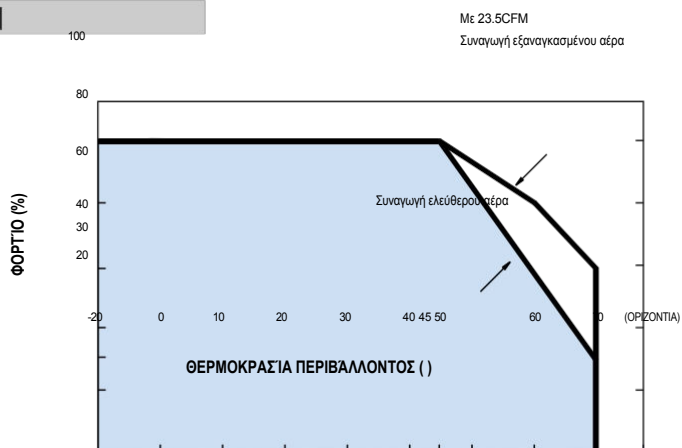
Αντιστοίχιση αριθμού ακροδεκτών συνδέσμου (CN50) : JST
B8B-PHDSS ή ισοδύναμο

Αριθμός ακίδας	Ανάρτηση	Στέγαση που ταιριάζει	Τεματικό
1	CS (προαιρετικά)	JST PHD-08VS ή ισοδύναμο	JST SPHD-002T-P0.5 ή ισοδύναμο
2,8	-S		
3	RC-		
4	RC+		
5	GND		
6	DC-OK		
7	+S		

Διάγραμμα μπλοκ



Καμπύλη
απορρόφησης



Περιγραφή λειτουργίας του CN50

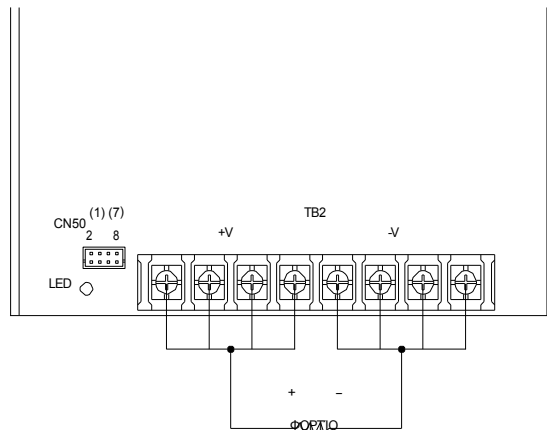
Αριθμός ακίδας.	Λειτουργία	Περιγραφή
1	CS (Προαιρετικά)	Σήμα διαμοιρασμού ρεύματος. Όταν οι μονάδες είναι συνδεδεμένες παράλληλα, οι ακροδέκτες CS των μονάδων θα πρέπει να είναι συνδεδεμένοι ώστε να επιτρέπει η εξισορρόπηση ρεύματος μεταξύ των μονάδων.
2,8	-S	Αρνητική ανίχνευση. Το σήμα -S πρέπει να συνδεθεί στον αρνητικό ακροδέκτη του φορτίου. Τα καλώδια -S και +S θα πρέπει να είναι συνεστραμμένα σε ζεύγος για να ελαχιστοποιηθεί το φαινόμενο ανάκτησης θορύβου. Η μέγιστη αντιστάθμιση πτώσης γραμμής είναι 0,5V.
3	RC-	Επιστροφή για είσοδο σήματος RC+.
4	RC+	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί την έξοδο με ηλεκτρική ή ξηρή επαφή μεταξύ του ακροδέκτη 4 (RC+) και του ακροδέκτη 3 (RC-). 0~0,8V: Ενεργοποίηση, 4~10V: Απενεργοποίηση.
5	GND	Αυτός ο ακροδέκτης συνδέεται με τον αρνητικό ακροδέκτη (-V). Επιστρέφει για την έξοδο σήματος DC_OK.
6	DC-OK	Το σήμα DC-OK είναι ένα σήμα επιπέδου TTL, που αναφέρεται στην ακίδα (DC-OK GND). Υψηλό όταν ενεργοποιείται η PSU.
7	+S	Θετική ανίχνευση. Το σήμα +S πρέπει να συνδεθεί στον θετικό ακροδέκτη του φορτίου. Τα καλώδια +S και -S θα πρέπει να είναι συνεστραμμένα σε ζεύγος για να ελαχιστοποιηθεί το φαινόμενο ανάκτησης θορύβου. Η μέγιστη αντιστάθμιση πτώσης γραμμής είναι 0,5V.

Εγχειρίδιο λειτουργίας

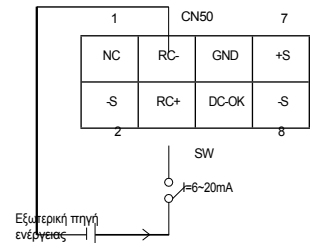
1. Τηλεχειριστήριο

Το τροφοδοτικό μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί με τη χρήση της λειτουργίας "Τηλεχειριστήριο".

Μεταξύ RC+ (pin4) και RC- (pin3)	Κατάσταση εξόδου
SW OFF (0~ 0.8V)	ON
SW ON (4~ 10V)	OFF



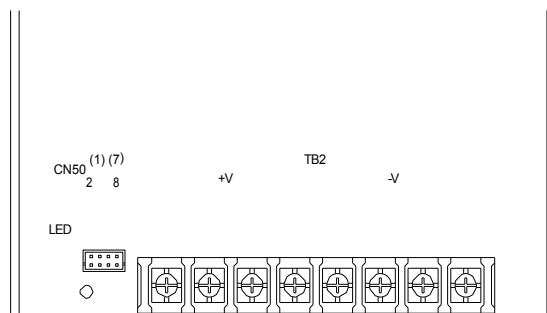
Σχήμα 1.1



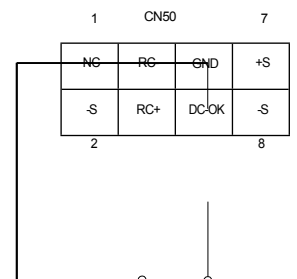
2. Σήμα DC-OK

Το σήμα DC-OK είναι σήμα επιπέδου TTL. Υψηλό όταν ενεργοποιείται η PSU.

Μεταξύ DC-OK (pin6) και GND (pin5)	Κατάσταση εξόδου
3.3~ 5.6V	ON
0~ 1V	OFF

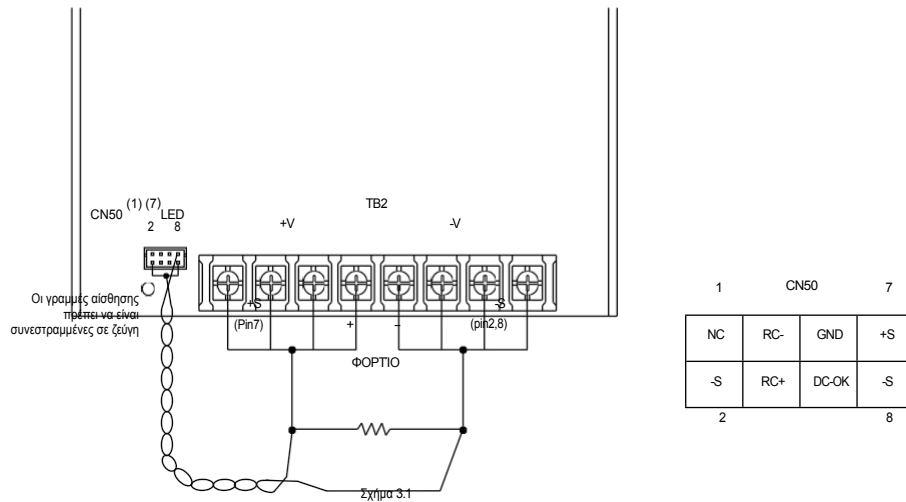


Σχήμα 2.1



3. Απομακρυσμένη αίσθηση

Η απομακρυσμένη ανίχνευση αντισταθμίζει την πτώση τάσης στην καλωδίωση του φορτίου έως και 0,5V.



4. Διαμοιρασμός ρεύματος με απομακρυσμένη ανίχνευση (προαιρετικά για 24V & 48V)

Το USP-500 διαθέτει ενσωματωμένη λειτουργία ενεργού καταμερισμού ρεύματος και μπορεί να συνδεθεί παράλληλα για να παρέχει υψηλότερη ισχύ εξόδου : (1) Η παράλληλη λειτουργία είναι διαθέσιμη με τη σύνδεση των μονάδων που φαίνονται παρακάτω.

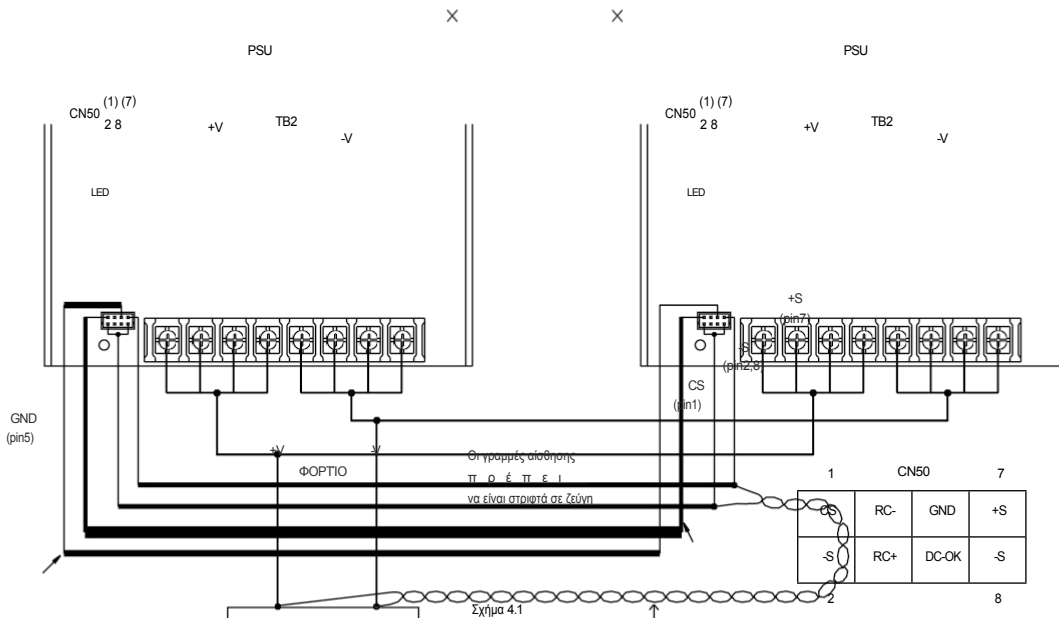
(+S,-S,CS και GND συνδέονται αμοιβαία παράλληλα).

(2) Η διαφορά των τάσεων εξόδου μεταξύ των παράλληλων μονάδων πρέπει να είναι μικρότερη από 2%.

(3) Το συνολικό ρεύμα εξόδου δεν πρέπει να υπερβαίνει την τιμή που καθορίζεται από την ακόλουθη εξίσωση. (ρεύμα εξόδου σε παράλληλη λειτουργία)=(ονομαστικό ρεύμα ανά μονάδα) (αριθμός μονάδων) 0,9

(4) Σε παράλληλη λειτουργία 2 μονάδες είναι το μέγιστο, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή για εφαρμογές περισσότερων μονάδων που συνδέονται παράλληλα.

(5) Τα τροφοδοτικά θα πρέπει να παραλληλιστούν χρησιμοποιώντας καλώδια μικρής και μεγάλης διαμέτρου και στη συνέχεια να συνδεθούν στο φορτίο.



Σημείωση : 1. Σε παράλληλη σύνδεση, ίσως λειτουργήσει μόνο μία μονάδα (master) εάν το συνολικό φορτίο εξόδου είναι μικρότερο από 2% της ονομαστικής κατάστασης φορτίου.

Το άλλο τροφοδοτικό (slave) μπορεί να μεταβεί σε κατάσταση αναμονής και η λυχνία LED εξόδου και το ρελέ του δεν θα ανάψουν. Απαιτείται τουλάχιστον 2,2% εικονικό φορτίο.

