

ZCS Azzurro POWER MAGIC

ZPM-215KLA-SC1/ ZPM-258KLA-SC1



**POWER
MAGIC**



Το Power Magic είναι το νέο σύστημα μετεξοπλισμού αποθήκευσης που έχει σχεδιαστεί για βιομηχανικές εγκαταστάσεις υψηλής τάσης. Το σύστημα μπορεί να προσαρμοστεί για να ικανοποιήσει τις ανάγκες του κάθε πελάτη ξεχωριστά και ταυτόχρονα προσφέρει ικανότητα ισχύος που κυμαίνεται από 125 kW έως 750 kW και χωρητικότητα αποθήκευσης από 250 kWh έως 6 MWh. Είναι εξοπλισμένο με σύστημα πυρόσβεσης με ενσωματωμένους αισθητήρες και λειτουργίες παρακολούθησης, καθώς και με σύστημα υγρόψυξης. Η εγκατάσταση γίνεται απλά χάρη στο διαισθητικό σύστημα Plug & Play.

- » Σχεδιασμός Όλα Σε Ένα με υψηλή πυκνότητα ενέργειας
- » Σχεδιασμός Plug and Play για γρήγορη και οικονομικά αποδοτική εγκατάσταση
- » Αρθρωτό σύστημα που προσφέρει εκτεταμένη ευελιξία διαμόρφωσης, που κυμαίνεται από 215 kW έως πάνω από 6 MWh
- » Ενσωματωμένο σύστημα πυροπροστασίας
- » Σύστημα υγρόψυξης με σχεδιασμό προστασίας από συμπύκνωση
- » Φυσικός διαχωρισμός των ηλεκτρικών και υδραυλικών κυκλωμάτων για μείωση στο ελάχιστο των κινδύνων βλάβης
- » Ενσωματωμένο σύστημα διαχείρισης της ενέργειας (EMS) για εκτεταμένη ευελιξία διαχείρισης
- » Αδιάκοπη παρακολούθηση και καταγραφή συναγεμίων για γρήγορη και αποτελεσματική διαχείριση ολόκληρου του συστήματος

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
ZPM-215KLA-SC1
ZPM-258KLA-SC1
Τεχνικά χαρακτηριστικά σύνδεσης μπαταρίας

Τεχνολογία και χωρητικότητα μπαταρίας	Λιθίου Σιδήρου Φωσφόρου/280Ah	
Συνολική χωρητικότητα μπαταρίας (ανά ερμάριο)	215kWh (πακέτο 5 τεμ.)	258kWh (πακέτο 6 τεμ.)
Ονομαστική τάση του πακέτου μπαταριών	768V	921,6V
Περιοχή λειτουργίας τάσης μπαταρίας	680V-864V	734,4V-1036,8V
Λόγος ισχύος AC προς χωρητικότητα μπαταρίας	≤0,5	

Τεχνικά χαρακτηριστικά σύνδεσης AC

Τύπος σύνδεσης/Ονομαστική τάση δικτύου διανομής	Τριφασική 3PH/PE 400V
Ονομαστική συχνότητα δικτύου διανομής	50Hz
Ονομαστική ισχύς AC	125kW
Μέγιστη ισχύς AC	138kW
Μέγιστη τιμή ρεύματος AC ανά φάση	198A
Διάστημα προσαρμογής του συντελεστή ισχύος (ρυθμίζεται)	-1 ~ +1

Προστασία

Κατάσβεση	Τριπλό επίπεδο ασφαλείας: 1. Εκπομπές αερίου υπερφθοροεξανίου σε επίπεδο μονάδας μπαταρίας 1. Εκπομπές αερίου υπερφθοροεξανίου σε επίπεδο ερμαρίου 3. Κρουσμός εκτόξευσης νερού (προαιρετικό)
-----------	--

Πρόσθετα συστήματα ασφαλείας	Ανοίγματα για τις εκπομπές αερίων και αυτόματα ανοιγόμενοι φεγγίτης
Κατηγορία αντιδιαβρωτικής προστασίας	C3

Πρότυπο

Πιστοποιήσεις	IEC/EN 61000-6-2/4, IEC 62477-1, IEC 62619, UN38.3
Πρότυπο σύνδεσης στο δίκτυο διανομής	Πιστοποιητικά και πρότυπα σύνδεσης διαθέσιμα στο www.zcsazzurro.com

Γενικές πληροφορίες

Εύρος επιτρεπόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος	30°C...+50°C (όριο ισχύος πέραν των 45°C)	
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος αποθήκευσης	-30°C...+60°C	
Κλάση προστασίας περιβάλλοντος	IP55 (εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο)	
Εύρος επιτρεπόμενης σχετικής υγρασίας	0%.. 100% (χωρίς συμπύκνωση)	
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας	<4000μ (όριο ισχύος πέραν των 2000μ)	
Συνολικό βάρος ερμαρίου αποθήκευσης	<2,5 τόνοι	<2,8 τόνοι
Βάρος ερμαρίου μπαταρίας μόνο	<2,2 τόνοι	<2,5 τόνοι

Ψύξη	Ενσωματωμένη υγρόψυξη
Διαστάσεις-(ΥxΠxB) - Ερμάριο αποθήκευσης συνολικά	2320mm*1450mm*1350mm
Διαστάσεις-(ΥxΠxB) - Ερμάριο μπαταρίας μόνο	2320mm*1000mm*1350mm
Εγκατάσταση	σε εξωτερικό χώρο στο έδαφος
Συνδεσιμότητα	Ethernet, τοπικό Bluetooth για λόγους διαμόρφωσης

Αρθρωτή διάταξη συστήματος

Επέκταση ερμαρίου μπαταρίας	Από 1 (215kWh) έως 3 (774 kWh) πρόσθετα ερμάρια μπαταρίας σε παράλληλη σύνδεση
Επέκταση ερμαρίου αποθήκευσης	Από 1 (125kW) έως 5 (625kW) πρόσθετα ερμάρια αποθήκευσης σε παράλληλη σύνδεση (απαιτείται το Junction Box)



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
ZPM-215KLA-BC1
ZPM-258KLA-BC1
Τεχνικά χαρακτηριστικά σύνδεσης μπαταρίας

Τεχνολογία και χωρητικότητα μπαταρίας	Λιθίου Σιδήρου Φωσφόρου/280Ah	
Συνολική χωρητικότητα μπαταρίας (ανά ερμάριο)	215kWh (πακέτο 5 τεμ.)	258kWh (πακέτο 6 τεμ.)
Ονομαστική τάση του πακέτου μπαταριών	768V	921,6V
Περιοχή λειτουργίας τάσης μπαταρίας	680V-864V	734,4V-1036,8V
Λόγος ισχύος AC προς χωρητικότητα μπαταρίας	≤0,5	

Προστασία

Κατάσβεση	Τριπλό επίπεδο ασφαλείας: Εκπομπές αερίου υπερφθοροεξανίου σε επίπεδο μονάδας μπαταρίας Εκπομπές αερίου υπερφθοροεξανίου σε επίπεδο ερμαρίου Κρουνός εκτόξευσης νερού (προαιρετικό)	
Πρόσθετα συστήματα ασφαλείας	Ανοίγματα για τις εκπομπές αερίων και αυτόματα ανοιγόμενος φεγγίτης	
Βαθμός αντιδιαβρωτικής προστασίας	C3	

Πρότυπο

Πιστοποιήσεις	IEC 62619, UN38.3	
Πρότυπο σύνδεσης στο δίκτυο διανομής	Πιστοποιητικά και πρότυπα σύνδεσης διαθέσιμα στο www.zcsazzurro.com	

Γενικές πληροφορίες

Εύρος επιτρεπόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος	30°C...+50°C (όριο ισχύος πέραν των 45°C)	
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος αποθήκευσης	-30°C...+60°C	
Κλάση προστασίας περιβάλλοντος	IP55 (εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο)	
Εύρος επιτρεπόμενης σχετικής υγρασίας	0%...100% (χωρίς συμπύκνωση)	
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας	<4000μ (όριο ισχύος πέραν των 2000μ)	
Βάρος ερμαρίου μπαταρίας	<2,2 τόνοι	<2,5 τόνοι
Ψύξη	Ενσωματωμένη υγρόψυξη	<2,5 τόνοι
Διαστάσεις (Υ*Π*Β) Ερμάριο μπαταρίας	2320mm*1000mm*1350mm	
Διασύνδεση επικοινωνίας	CAN, RS485	
Εγκατάσταση	Εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο στο έδαφος	

Αρθρωτή διάταξη συστήματος

Επέκταση ερμαρίου μπαταρίας Από 1 (215kWh) έως 4 (774 kWh) πρόσθετο ερμάριο μπαταρίας για PCS σε παράλληλη διάταξη

