VOLTARIS

البنية التحتية لشحن المركبات الكهربائية

طاقة،
متصلة.

عائلة موحدة من أنظمة الشحن بالتيار المستمر.
من المحطات المدمجة إلى بنية تحتية موزعة عالية القدرة.



120-600 kW

مجموعة المنتجات
النسخة العربية / 2026

بيئة شحن / تصور توضيحي للمفهوم

VOLTARIS

خمس منصات.

هوية بصرية واحدة.

اختر بنية القدرة ودرجة الحماية وتجهيزات الشحن المناسبة لمشروعك.

03

01

VOLTARIS LUCET 120 / 160

شاحن سريع مدمج بالتيار المستمر

120 / 160 kW DC

07

02

VOLTARIS TUTELA 150

شاحن سريع بالتيار المستمر بحماية IP65

150 kW DC

11

03

VOLTARIS PULSUS 180 / 180 AC22 / 240

شاحن سريع بالتيار المستمر

180 / 240 kW DC

15

04

VOLTARIS FLUO 180

شاحن سريع بتبريد سائل كامل وحماية IP65

180 kW DC

19

05

VOLTARIS ORBITA 600

نظام شحن منفصل بتبريد سائل

قدرة النظام / 600 kW

VOLTARIS

نظام مدمج / تبريد بالهواء

VOLTARIS LUCET 120 / 160
قدرة مدمجة. ثقة راسخة.

VLT-LU120 / VLT-LU160



120 / 160

/ kW تيار مستمر

شاحن سريع مدمج بالتيار المستمر

/ VOLTARIS تطبيق الشعار

150-1000	IP55	<60
جهد الخرج Vdc	درجة الحماية	مستوى الضجيج dB

شاحن مدمج بالتيار المستمر يدعم معايير CCS2 و CHAdeMO و GBT. يسهل حجمه المدمج ووزنه الخفيف التركيب والنقل، فيما تلائم واجهته سهلة الاستخدام وحمايته بدرجة IP55 وهيكله المتين التطبيقات الخارجية. يحافظ مسار الهواء الحاصل على براءة اختراع، على شكل U، على ضجيج أقل من 60dB. يتوفر بقدرة 120kW أو 160kW ونطاق خرج من 150Vdc إلى 1000Vdc، مع إمكانية إضافة CoolRing™ لنقل القدرة بين شاحنين.

VOLTARIS

مصمم حول تجربة الشحن.

01 **خيارات الموصلات**

دعم معايير الشحن CCS2 / CHAdeMO / GBT.

02 **حماية للاستخدام الخارجي**

IP55 و IK10؛ شحن بكامل القدرة من -30°C إلى 50°C.

03 **واجهة واضحة**

شاشة لمس سعوية TFT مقاس "7 محمية بزجاج مقسى، مع خيار "10.1؛ وثلاثة مؤشرات RGB LED.

04 **تدفق هواء أكثر هدوءا**

مسار هواء مبتكر على شكل U يتيح التشغيل عند 60dB بالحمل الكامل وفي درجات الحرارة المرتفعة.

05 **سهولة الصيانة**

يعزز نظام الصيانة الخلفي عبر الويب والتطبيق كفاءة التشغيل والصيانة.

06 **توزيع ديناميكي**

توزع مصفوفة التحويل الذكية وحدات القدرة ديناميكيا بين موصلات الشحن، لتحقيق أقصى كفاءة في الاستفادة من القدرة المتاحة.

07 **شهادات بحسب الطراز**

ترد شهادات TUV CE و CB و OCA للطراز VOLTARIS LUCET 120؛ وشهادة OCA للطراز VOLTARIS LUCET 160.

08 **قدرة مترابطة**

مشاركة القدرة بين شاحنين عبر CoolRing™ اختياريا.

/ CoolRing™ مشاركة القدرة اختياريا

شاحنان بقدرة 120kW. حتى 240kW لموصل واحد.

تعرض التجهيزات التالية أمثلة توزيع القدرة الواردة في المصدر.

A / DC1	A / DC2	B / DC1	B / DC2
60kW	60kW	60kW	60kW
120kW	0	120kW	0
120kW	60kW	60kW	0
120kW	120kW	0	0
240kW	0	0	0

المواصفات الفنية

المواصفات الكهربائية وبيئة التشغيل

الطراز	VOLTARIS LUCET 120 VLT-LU120	VOLTARIS LUCET 160 VLT-LU160
بيئة التشغيل		
درجة حرارة التشغيل	-30°C~+70°C؛ خرج بكامل القدرة حتى 50°C؛ خفض القدرة بمعدل 5%/°C فوق 50°C	
درجة حرارة النقل / التخزين	-40°C~+75°C	
الرطوبة النسبية	≤95%RH, دون تكاثف	
الارتفاع عن سطح البحر	2000m	
الضغط الجوي	80kPa~110kPa	
طريقة التبريد	تبريد بالهواء	
درجة الحماية	IP55/IK10	
الضجيج	<60dB	
دخل التيار المتردد		
التردد	45Hz~65Hz	
الجهد	3 أطوار+N+PE, 380/400Vac±10%	
أقصى تيار دخل	194A	
معامل القدرة	>0.99	
استهلاك وضع الاستعداد	30W	
التشوه التوافقي الكلي للتيار THDi	<3% (عند الدخل المقنن)	
خرج التيار المستمر		
الجهد	150Vdc~1000Vdc	
أقصى تيار خرج	300A	
أقصى قدرة خرج	120kW	160kW
نطاق الجهد عند القدرة الثابتة	300Vdc~1000Vdc	
أقصى كفاءة للنظام	>95.5% (عند الدخل والخرج المقننين)	>96.5% (عند الدخل والخرج المقننين)

يخضع المنتج للتطوير المستمر. يرجى الرجوع إلى أحدث ورقة بيانات للاطلاع على المواصفات.

المواصفات الفنية

التكامل والتجهيزات

الطراز	VOLTARIS LUCET 120 VLT-LU120	VOLTARIS LUCET 160 VLT-LU160
المعايير والشهادات		
نظام الإدارة الخلفي	OCPP 1.6J؛ يدعم تحديث البرنامج الثابت إلى 2.0x؛ ودعم OTA و PnC والشحن الذكي وإدارة القدرة	
اتصال CCS عبر PLC	DIN70121 و ISOI5118	
CHAdeMO	CHAdeMO V1.2	
GBT	GB/T 18487.1-2015; GB/T 27930-2015; GB/T 20234.1~3-2015	
الشهادات	TUV CE, CB, OCA	OCA
التوافق الكهرومغناطيسي / السلامة	EN 61851-21-2 Class A; EN 61851-1; EN 61851-23; EN 61851-24	
الوظائف والواجهات		
واجهة المستخدم	شاشة لمس TFT LCD مقاس "7 (اختياريا "10.1) محمية بزجاج مقسى؛ 3 × RGB LED؛ EPO	
قياس الطاقة	عداد طاقة DC؛ GB/T 29318 و JJG1149؛ عداد معتمد من MID اختياريا	
واجهة المراقبة	دعم LAN ومودم لاسلكي بتقنية LTE	
نقل القدرة عبر CoolRing™ (اختياري)	يتيح نقل القدرة بين شاحنين، بحيث يمكن لكل موصل شحن الاستفادة من إجمالي قدرة الشحن.	
توزيع القدرة الاختياري	توزع مصفوفة التحويل الذكية وحدات القدرة ديناميكيا بين موصلات الشحن، لتحقيق أقصى كفاءة في الاستفادة من القدرة المتاحة.	
الدفع	RFID؛ تطبيق الهاتف؛ POS (اختياري)	
دعم وظيفة MBE	يعزز نظام الصيانة الخلفي عبر الويب والتطبيق كفاءة التشغيل والصيانة.	
حماية الشحن		
الحماية الكهربائية	زيادة التيار؛ القصر الكهربائي؛ زيادة الجهد؛ انخفاض الجهد	
المراقبة	مراقبة العزل؛ مراقبة اتصال التأريض الوقائي	
القطبية / الحرارة	عكس القطبية؛ ارتفاع درجة الحرارة	
الحماية من التيار المتبقي	حماية RCD-A وحماية قاطع التلامس عند دخل التيار المتردد	
التجهيزات		
وحدات الشحن	4 × REG1K0100G2, 30kW, 1000V	4 × REG1K0135G2, 40kW, 1000V
موصلات الشحن	2 CCS2/GBT أو CCS2+GBT/CHAdeMO	
سعة موصلات الشحن	GBT: 250A; CCS2: 200A/250A/300A; CHAdeMO: 150A	
إدارة الكابلات الاختيارية	آليتان علويتان لسحب الكابلات	
المواصفات الميكانيكية		
الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع)	750mm × 435mm × 1700mm	
الوزن (الخزانة + الوحدات)	198kg + 4 × 15.5kg = 260kg	198kg + 4 × 17kg = 266kg

يخضع المنتج للتطوير المستمر. يرجى الرجوع إلى أحدث ورقة بيانات للاطلاع على المواصفات.

VOLTARIS

نظام مدمج / حماية IP65

VOLTARIS TUTELA 150
مصمم لمواجهة العوامل الخارجية.

VLT-TU150



150

/ kW تيار مستمر

شاحن سريع بالتيار المستمر
بحماية IP65

/ VOLTARIS تطبيق الشعار

IP65	22	3
درجة الحماية	خيار AC بقدرة kW	مركبات*

شاحن مدمج بالتيار المستمر يدعم معايير CCS2 و CHAdeMO و GBT. تجمع واجهته سهلة الاستخدام وتقنية التبادل الحراري بين حماية IP65 وهيكل متين يتحمل البيئات الخارجية القاسية. يوفر قدرة تصل إلى 150kW ضمن نطاق 150Vdc إلى 1000Vdc، مع إمكانية إضافة مقبس شحن AC Type 2 بقدرة 22kW وتيار 32A.

*يتطلب شحن ثلاث مركبات تجهيز مقبس AC Type 2 الاختياري.

VOLTARIS

مصمم حول
تجربة الشحن.

01 **هيكل بحماية IP65**

تصميم متين وموثوق، مقاوم لرذاذ الملح والغبار والماء.

02 **خيارات الموصلات**

CCS2 / GBT / CHAdeMO؛ مقبس شحن AC Type 2 اختياري.

03 **سهولة الصيانة**

يعزز نظام الصيانة الخلفي عبر الويب والتطبيق كفاءة التشغيل والصيانة.

04 **تجهيزات قابلة للاختيار**

آلية سحب الكابل وجهاز دفع بالبطاقة POS اختياريا؛ ودعم رقم تعريف المركبة VIN.

05 **الشهادات**

TUV CE و RED و CB و OCA.

06 **ثلاث نقاط للشحن**

شحن ثلاث مركبات في الوقت نفسه باستخدام موصلي DC ومقبس AC الاختياري.

موصلان DC ومقبس AC اختياري

محطة واحدة. ثلاث مركبات.

DC 01	DC 02	AC*
CCS2 / GBT	CCS2 / CHAdeMO / GBT	Type 2 / 22kW

*مقبس AC Type 2 بتصنيف 22kW / 3P / 32A اختياري. تعتمد تركيبات الموصلات الفعلية على التجهيز المختار.

المواصفات الفنية

المواصفات الكهربائية وبيئة التشغيل

الطراز	VOLTARIS TUTELA 150 VLT-TU150
بيئة التشغيل	
درجة حرارة التشغيل	-30°C~+65°C؛ خرج بكامل القدرة حتى 45°C؛ خفض القدرة بمعدل 5%/°C فوق 45°C
درجة حرارة النقل / التخزين	-40°C~+75°C
الرطوبة النسبية	≤95%RH, دون تكاثف
الارتفاع عن سطح البحر	2000m
الضغط الجوي	80kPa~110kPa
طريقة التبريد	تبريد بالهواء
درجة الحماية	IP65/IK10 (IK08 لشاشة اللمس)
الضجيج	<65dB
دخل التيار المتردد	
التردد	45Hz~65Hz
الجهد	3 أطوار+N+PE, 380/400Vac±10%
أقصى تيار دخل	32A + 240A (لخرج AC)
معامل القدرة	>0.99
استهلاك وضع الاستعداد	40W
التشوه التوافقي الكلي للتيار THDi	<3% (عند الدخل المقنن)
خرج التيار المستمر	
الجهد	150Vdc~1000Vdc
أقصى تيار خرج	250A
أقصى قدرة خرج	150kW
نطاق الجهد عند القدرة الثابتة	300Vdc~1000Vdc
أقصى كفاءة للنظام	>95% (عند الدخل والخرج المقننين)
خرج تيار متردد اختياري	
خرج الشحن	مقبس شحن AC Type 2, 32A / 3P / 22kW

يخضع المنتج للتطوير المستمر. يرجى الرجوع إلى أحدث ورقة بيانات للاطلاع على المواصفات.

المواصفات الفنية

التكامل والتجهيزات

الطراز	VOLTARIS TUTELA 150 VLT-TU150
المعايير والشهادات	
نظام الإدارة الخلفي	OCPP 1.6J؛ يدعم تحديث البرنامج الثابت إلى 2.0x؛ ودعم OTA و PnC والشحن الذكي وإدارة القدرة
اتصال CCS عبر PLC	DIN70121 و ISOI5118
CHAdeMO	CHAdeMO V1.2
GBT	GB/T 18487.1-2015; GB/T 27930-2015; GB/T 20234.1~3-2015
الشهادات	TUV CE, RED, CB, OCA
التوافق الكهرومغناطيسي / السلامة	EN 61851-21-2 Class A; EN 61851-1; EN 61851-23; EN 61851-24
خصائص التصنيع	
الحماية	IP65/IK10 (IK08 لشاشة اللمس)
الوظائف والواجهات	
واجهة المستخدم	شاشة لمس TFT LCD مقاس "7 محمية بزجاج مقسى؛ 3 × RGB LED؛ EPO
قياس الطاقة	عداد طاقة DC؛ GB/T 29318 و JJG1149؛ عداد معتمد من MID اختياريا
واجهة المراقبة	دعم LAN ومودم لاسلكي بتقنية LTE
وضع الشحن	تلقائي / حسب الوقت / حسب الخطة / حسب kWh / حسب SOC
توزيع القدرة	توزع مصفوفة التحويل الذكية وحدات القدرة ديناميكيا بين موصلات الشحن، لتحقيق أقصى كفاءة في الاستفادة من القدرة المتاحة.
الدفع	RFID؛ تطبيق الهاتف؛ POS (اختياري)
دعم وظيفة MBE	يعزز نظام الصيانة الخلفي عبر الويب والتطبيق كفاءة التشغيل والصيانة.
حماية الشحن	
الحماية الكهربائية	زيادة التيار؛ القصر الكهربائي؛ زيادة الجهد؛ انخفاض الجهد
المراقبة	مراقبة العزل؛ مراقبة اتصال التأريض الوقائي
القطبية / الحرارة	عكس القطبية؛ ارتفاع درجة الحرارة
الحماية من التيار المتبقي	حماية رئيسية RCD-A؛ وحماية RCD-B لموصل التيار المتردد
التجهيزات	
وحدات الشحن	5 × وحدة قدرة REG1K0100G2, 30kW, 1000V
موصلات الشحن	2 × CCS2/GBT أو CCS2+GBT/CHAdeMO; اختياري مقبس AC Type 2
سعة موصلات الشحن	GBT: 250A; CCS2: 200A/250A; CHAdeMO: 125A/200A; AC: 32A/22kW
إدارة الكابلات الاختيارية	آليات علوية لسحب الكابلات وشريط إضاءة
المواصفات الميكانيكية	
الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع)	700mm × 760mm × 1750mm
الوزن (الخزانة + الوحدات)	212.5kg + 5 × 15.5kg = 290kg

يخضع المنتج للتطوير المستمر. يرجى الرجوع إلى أحدث ورقة بيانات للاطلاع على المواصفات.

VOLTARIS

نظام مدمج / تجهيزات مرنة

VOLTARIS PULSUS 180 / 240
قدرة أكبر. إمكانات أوسع.

VLT-PU180 / VLT-PU180-AC22 / VLT-PU240



180 / 240

/ kW تيار مستمر

شاحن سريع بالتيار المستمر

/ VOLTARIS تطبيق الشعار

150-1000	IP55	22
جهد الخرج Vdc	درجة الحماية	خيار AC بقدرة kW [1]

شاحن مدمج وخفيف الوزن يدعم معايير CCS2 و NACS و CHAdeMO و GBT. تسهل واجهته الواضحة وحمايته بدرجة IP55 وهيكله المتين للاستخدام الخارجي أعمال التركيب والنقل. يتوفر بقدرة تصل إلى 180kW أو 240kW ضمن نطاق شحن من 150Vdc إلى 1000Vdc. ويتاح مقبس AC Type 2 بقدرة 22kW وتيار 32A وشهادة Eichrecht ضمن سلسلة VOLTARIS PULSUS 180.[1]

[1] خيارات خاصة بطرازات محددة؛ راجع ملاحظات التجهيزات والجداول الفنية.

VOLTARIS

مصمم حول تجربة الشحن.

01 **خيارات الشهادات**
CE و TUV و cTUVus و RED و CB و OCA و FCC و CTEP و Energy Star و NMI Eichrecht [1]؛ يحدد الجدول الفني نطاق كل طراز.

02 **مرونة الموصلات**
CCS1 / CCS2 / GBT / CHAdeMO / NACS؛ مقبس AC Type 2 اختياري [1].

03 **توزيع ديناميكي**
توزع مصفوفة التحويل الذكية وحدات القدرة ديناميكيا بين موصلات الشحن، لتحقيق أقصى كفاءة في الاستفادة من القدرة المتاحة.

04 **هيكل بحماية IP55**
حماية متينة وموثوقة للتطبيقات الخارجية.

05 **سهولة الصيانة**
يعزز نظام الصيانة الخلفي عبر الويب والتطبيق كفاءة التشغيل والصيانة.

06 **تجهيزات قابلة للاختيار**
آلية سحب الكابل وجهاز دفع بالبطاقة POS اختياريا؛ ودعم رقم تعريف المركبة VIN.

07 **قدرة مترابطة [1]**
مشاركة القدرة بين شاحنين عبر CoolRing™ اختياريا.

08 **ثلاث نقاط للشحن [1]**
شحن ثلاث مركبات في الوقت نفسه عند اختيار تجهيز AC.

[1] تتوفر هذه الميزة فقط ضمن سلسلة VOLTARIS PULSUS 180، ولا تتوفر في VOLTARIS PULSUS 240.

/ CoolRing™ مشاركة القدرة اختياريا

شاحنان بقدرة 180kW. حتى 360kW لموصل واحد.

تعرض التجهيزات التالية أمثلة توزيع القدرة الواردة في المصدر.

A / DC1	A / DC2	B / DC1	B / DC2
90kW	90kW	90kW	90kW
180kW	0	180kW	0
180kW	90kW	90kW	0
180kW	180kW	0	0
360kW	0	0	0

المواصفات الفنية

المواصفات الكهربائية وبيئة التشغيل

الطراز	VOLTARIS PULSUS 180 VLT-PU180	VOLTARIS PULSUS 180 AC22 VLT-PU180-AC22	VOLTARIS PULSUS 240 VLT-PU240
بيئة التشغيل			
درجة حرارة التشغيل	-30°C~+70°C؛ خرج بكامل القدرة حتى 50°C؛ خفض القدرة بمعدل 5%/°C فوق 50°C		
درجة حرارة النقل / التخزين	-40°C~+75°C		
الرطوبة النسبية	≤95%RH, دون تكاثف		
الارتفاع عن سطح البحر	2000m		
الضغط الجوي	80kPa~110kPa		
طريقة التبريد	تبريد بالهواء		
درجة الحماية	IP55/IK10 (IK08 لشاشة اللمس)		
الضجيج	<65dB		
دخل التيار المتردد			
التردد	45Hz~65Hz		
الجهد	CE: 3 أطوار+PE, 380/400Vac±10%; NA: 480Vac±10%(N)+		
أقصى تيار دخل	291A	291A + 32A	388A
معامل القدرة	>0.99		
استهلاك وضع الاستعداد	40W		
التشوه التوافقي الكلي للتيار THDi	<3% (عند الدخل المقنن)		
خرج التيار المستمر			
الجهد	150Vdc~1000Vdc		
أقصى تيار خرج	600A@300V / 360A@500V / 180A@1000V	600A@300V / 360A@500V / 180A@1000V	600A@400V / 480A@500V / 240A@1000V
أقصى قدرة خرج	180kW	180kW + 22kW	240kW
نطاق الجهد عند القدرة الثابتة	300Vdc~1000Vdc		
أقصى كفاءة للنظام	>95% (عند الدخل والخرج المقننين)	>95% (عند الدخل والخرج المقننين)	>95.5% (عند الدخل والخرج المقننين)
خرج التيار المتردد			
خرج التيار المتردد	-	AC Type 2; 32A / 22kW / 3P	-

[1] تتوفر هذه الميزة فقط ضمن سلسلة VOLTARIS PULSUS 180، ولا تتوفر في VOLTARIS PULSUS 240. يخضع المنتج للتطوير المستمر. يرجى الرجوع إلى أحدث ورقة بيانات للاطلاع على المواصفات.

المواصفات الفنية

التكامل والتجهيزات

الطراز	VOLTARIS PULSUS 180 VLT-PU180	VOLTARIS PULSUS 180 AC22 VLT-PU180-AC22	VOLTARIS PULSUS 240 VLT-PU240
المعايير والشهادات			
نظام الإدارة الخلفي	OCPP 1.6J؛ يدعم تحديث البرنامج الثابت إلى 2.0x؛ ودعم OTA و PnC والشحن الذكي وإدارة القدرة		
اتصال CCS عبر PLC	DIN70121 و ISOI5118		
CHAdeMO	CHAdeMO V1.2		
GBT	GB/T 18487.1-2015; GB/T 27930-2015; GB/T 20234.1~3-2015		
الشهادات	TUV CE, cTUVus, RED, CB, OCA, FCC, CTEP, Energy Star, NMI Eichrecht (للطراز VOLTARIS PULSUS 180)		
التوافق الكهرومغناطيسي / السلامة	UL 2202; EN 61851-21-2 Class A; EN 61851-1; EN 61851-23; EN 61851-24		
الوظائف والواجهات			
واجهة المستخدم	شاشة لمس TFT LCD مقاس "7 محمية بزجاج مقسى؛ 3 × RGB LED؛ EPO		
قياس الطاقة	عداد طاقة DC؛ GB/T 29318 و JJG1149؛ عداد معتمد من MID / NMI اختياريا		
واجهة المراقبة	دعم LAN ومودم لاسلكي بتقنية LTE		
نقل القدرة عبر CoolRing™ (اختياري)	يتيح نقل القدرة بين شاحنين، بحيث يمكن لكل موصل شحن الاستفادة من إجمالي قدرة الشحن.		
توزيع القدرة	توزع مصفوفة التحويل الذكية وحدات القدرة ديناميكيا بين موصلات الشحن، لتحقيق أقصى كفاءة في الاستفادة من القدرة المتاحة.		
الدفع	RFID؛ تطبيق الهاتف؛ POS (اختياري)		
دعم وظيفة MBE	يعزز نظام الصيانة الخلفي عبر الويب والتطبيق كفاءة التشغيل والصيانة.		
حماية الشحن			
الحماية الكهربائية	زيادة التيار؛ القصر الكهربائي؛ زيادة الجهد؛ انخفاض الجهد		
المراقبة	مراقبة العزل؛ مراقبة اتصال التأريض الوقائي		
القطبية / الحرارة	عكس القطبية؛ ارتفاع درجة الحرارة		
الحماية من التيار المتبقي	حماية رئيسية RCD-A؛ وحماية RCD-B لموصل التيار المتردد		
التجهيزات			
وحدات الشحن	6 × REG1K0100G/U, 30kW, 1000V	6 × REG1K0100G/U, 30kW, 1000V	6 × REG1K0110U, 40kW, 1000V
موصلات الشحن	2 × CCS/NACS/GBT أو CCS/NACS+GBT/CHAdeMO؛ اختياري مقبس AC Type 2 [1]		
سعة موصلات الشحن	GBT: 250A/400A; CCS1: 200A/300A; CCS2: 200A/250A/300A/375A; NACS: 200A/300A; CHAdeMO: 125A/200A; AC: 32A/22kW		
إدارة الكابلات الاختيارية	آليتان علويتان لسحب الكابلات وشريط إضاءة؛ أو آليتان علويتان بذراعين قابلين للطي لسحب الكابلات وشريط إضاءة		
المواصفات الميكانيكية			
الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع)	750mm × 750mm × 1750mm		
الوزن (الخزانة + الوحدات)	320kg + 6 × 22.5kg = 455kg	320kg + 6 × 22.5kg = 455kg	320kg + 6 × 23.5kg = 461kg

[1] تتوفر هذه الميزة فقط ضمن سلسلة VOLTARIS PULSUS 180، ولا تتوفر في VOLTARIS PULSUS 240. يخضع المنتج للتطوير المستمر. يرجى الرجوع إلى أحدث ورقة بيانات للاطلاع على المواصفات.

VOLTARIS

نظام مدمج / تبريد سائل كامل

VOLTARIS FLUO 180
تبريد سائل. تصميم هادف.

VLT-FL180



180

/ kW تيار مستمر

شاحن سريع بتبريد سائل
كامل وحماية IP65

/ VOLTARIS تطبيق الشعار

IP65	500	≤60
درجة الحماية	خيار موصل بتيار A	مستوى الضجيج dB

شاحن مدمج بالتيار المستمر يدعم معايير CCS1 و CCS2 و NACS و CHAdeMO و GBT. يجمع تصميمه المبرد كليا بالسائل بين انخفاض الضجيج والحماية العالية والموثوقية والتكامل. تلائم وحدات القدرة المبردة بالسائل وحماية IP65 البيئات الخارجية القاسية. يوفر قدرة شحن تصل إلى 180kW وتيار شحن يصل إلى 500A، ضمن نطاق جهد واسع من 150Vdc إلى 1000Vdc.

مصمم حول تجربة الشحن.

01 **هيكل بحماية IP65**

تصميم متين وموثوق، مقاوم لرذاذ الملح والغبار والماء.

02 **اتصال مبرد بالسائل**

CCS1 / CCS2 / NACS / CHAdeMO / GBT؛ خيار موصل واحد مبرد بالسائل بتيار 500A.

03 **توزيع ديناميكي**

توزع مصفوفة التحويل الذكية وحدات القدرة ديناميكيا بين موصلات الشحن، لتحقيق أقصى كفاءة في الاستفادة من القدرة المتاحة.

04 **الشهادات**

TUV CE و RED و CB و OCA.

05 **سهولة الصيانة**

يعزز نظام الصيانة الخلفي عبر الويب والتطبيق كفاءة التشغيل والصيانة.

06 **تجهيزات قابلة للاختيار**

آلية سحب الكابل وجهاز دفع بالبطاقة POS اختياريا؛ ودعم رقم تعريف المركبة VIN.

07 **قدرة مترابطة**

مشاركة القدرة بين شاحنين عبر CoolRing™ اختياريا.

08 **تشغيل منخفض الضجيج**

ميزة الضجيج المنخفض عند 60dB؛ والتصنيف الفني ≤60dB.

/ CoolRing™ مشاركة القدرة اختياريا

شاحنان بقدرة 180kW. حتى 360kW لموصل واحد.

تعرض التجهيزات التالية أمثلة توزيع القدرة الواردة في المصدر.

A / DC1	A / DC2	B / DC1	B / DC2
90kW	90kW	90kW	90kW
180kW	0	180kW	0
180kW	90kW	90kW	0
180kW	180kW	0	0
360kW	0	0	0

VOLTARIS

المواصفات الفنية

المواصفات الكهربائية وبيئة التشغيل

الطراز	VOLTARIS FLUO 180 VLT-FL180
بيئة التشغيل	
درجة حرارة التشغيل	-30°C~+65°C
درجة حرارة النقل / التخزين	-40°C~+75°C
الرطوبة النسبية	≤95%RH, دون تكاثف
الارتفاع عن سطح البحر	2000m
الضغط الجوي	80kPa~110kPa
طريقة التبريد	تبريد سائل
درجة الحماية	NEMA 3R/IP65/IK10 (IK08 لشاشة اللمس)
الضجيج	≤60dB
دخل التيار المتردد	
التردد	45Hz~65Hz
الجهد	CE: 3أطوار +N+PE, 380/400V±10%; UL: 3أطوار +PE, 480V±10%(N)
أقصى تيار دخل	CE: 291A; UL: 228A
معامل القدرة	>0.99
استهلاك وضع الاستعداد	40W
التشوه التوافقي الكلي للتيار THDi	<3% (عند الدخل المقنن)
خرج التيار المستمر	
الجهد	150Vdc~1000Vdc
أقصى تيار خرج	600A@300V / 360A@500V / 180A@1000V
أقصى قدرة خرج	180kW
نطاق الجهد عند القدرة الثابتة	300Vdc~1000Vdc
أقصى كفاءة للنظام	>95% (عند الدخل والخرج المقننين)

يخضع المنتج للتطوير المستمر. يرجى الرجوع إلى أحدث ورقة بيانات للاطلاع على المواصفات.

المواصفات الفنية

التكامل والتجهيزات

الطراز	VOLTARIS FLUO 180 VLT-FL180
المعايير والشهادات	
نظام الإدارة الخلفي	OCPP 1.6J؛ يدعم تحديث البرنامج الثابت إلى 2.0x؛ ودعم OTA و PnC والشحن الذكي وإدارة القدرة
اتصال CCS عبر PLC	DIN70121 و ISO15118
CHAdeMO	CHAdeMO V1.2
GBT	GB/T 18487.1-2015; GB/T 27930-2015; GB/T 20234.1~3-2015
الشهادات	TUV CE, RED, CB, OCA
التوافق الكهرومغناطيسي / السلامة	EN 61851-21-2 Class A; EN 61851-1; EN 61851-23; EN 61851-24
الوظائف والواجهات	
واجهة المستخدم	شاشة لمس TFT LCD مقاس "7 محمية بزجاج مقسى؛ 3 × RGB LED؛ EPO
قياس الطاقة	عداد طاقة DC؛ GB/T 29318 و JJG1149؛ عداد معتمد من MID اختياريا
واجهة المراقبة	دعم LAN ومودم لاسلكي بتقنية LTE
نقل القدرة عبر CoolRing™ (اختياري)	يتيح نقل القدرة بين شاحنين، بحيث يمكن لكل موصل شحن الاستفادة من إجمالي قدرة الشحن.
توزيع القدرة	توزع مصفوفة التحويل الذكية وحدات القدرة ديناميكيا بين موصلات الشحن، لتحقيق أقصى كفاءة في الاستفادة من القدرة المتاحة.
الدفع	RFID؛ تطبيق الهاتف؛ POS (اختياري)
دعم وظيفة MBE	يعزز نظام الصيانة الخلفي عبر الويب والتطبيق كفاءة التشغيل والصيانة.
حماية الشحن	
الحماية الكهربائية	زيادة التيار؛ القصر الكهربائي؛ زيادة الجهد؛ انخفاض الجهد
المراقبة	مراقبة العزل؛ مراقبة اتصال التأريض الوقائي
القطبية / الحرارة	عكس القطبية؛ ارتفاع درجة الحرارة
الحماية من التيار المتبقي	حماية رئيسية RCD-A
التجهيزات	
وحدات الشحن	6 × LRG1K0100G, 30kW, 1000V وحدة قدرة مبردة بالسائل
موصلات الشحن	2 × CCS2/CCS1/NACS/GBT أو CCS2+CCS1/GBT/CHAdeMO
سعة موصلات الشحن	GBT: 250A/400A/500A; CCS1: 300A/350A/500A; CCS2: 250A/375A/500A; NACS: 300A/380A/500A; CHAdeMO: 125A/200A
المواصفات الميكانيكية	
الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع)	700mm × 850mm × 1995mm
الوزن (الخزانة + الوحدات)	310kg + 6 × 30kg = 490kg

يخضع المنتج للتطوير المستمر. يرجى الرجوع إلى أحدث ورقة بيانات للاطلاع على المواصفات.

VOLTARIS

نظام منفصل / تبريد سائل كامل

VOLTARIS ORBITA 600

خزانة قدرة واحدة. شبكة أوسع.

VLT-OR600



10	5	500
قنوات الشحن	وحدات توزيع مزدوجة كحد أقصى	خيار قناة بتيار A

صمم VOLTARIS ORBITA 600 لمشغلي الشحن، ويجمع بنية منفصلة مرنة مع نقاط شحن متعددة. يدعم موصلات CCS و CHAdeMO و GBT، ويوفر حتى 600kW لما يصل إلى 10 موصلات عبر خمس وحدات توزيع مزدوجة أو عشر وحدات أحادية. تتيح موصلات التبريد السائل الاختيارية بتيار 500A ومصفوفة توزيع القدرة الذكية الاستفادة المثلى من الوحدات. وتوفر الوحدات المبردة كليا بالسائل الحماية والموثوقية، مع حل توزيع علوي لمستودعات الحافلات يستخدم خزانة القدرة نفسها.

VOLTARIS

مصمم حول تجربة الشحن.

01 **بنية معيارية**

تصميم قائم على وحدات قابلة للتجميع، بواجهات مبسطة وموحدة.

02 **خزانة قدرة محمية**

حماية IP65 وتصميم مقاوم لرذاذ الملح والغبار والماء. لا يشمل تصنيف IP65 حجرة التبادل الحراري.

03 **نظام منخفض الضجيج**

خزانة القدرة: 60dB؛ وحدة التوزيع الأرضية: 55dB؛ الوحدة العلوية: 0dB. ترد التصنيفات الخاصة بالطرازات في الجداول.

04 **شهادات النظام**

TUV CE و cTUVus و RED و CB و OCA و FCC و CTEP و Energy Star. تدرج شهادات خزانة القدرة ووحدات التوزيع كل على حدة.

05 **مرونة النشر**

وحدات توزيع قابلة للتخصيص، وحل توزيع علوي لمستودعات الحافلات.

06 **عشر قنوات خرج**

حتى 10 قنوات بتجهيزات 300A أو 500A.

07 **سهولة الصيانة**

يعزز نظام الصيانة الخلفي عبر الويب والتطبيق كفاءة التشغيل والصيانة.

08 **تبريد سائل كامل**

وحدات قدرة مبردة بالسائل، مع موصلات شحن مبردة بالسائل اختياريا.

قدرة موزعة

600kW

خزانة قدرة مبردة بالسائل

5 وحدات مزدوجة

أو ←

10 وحدات أحادية

حتى 10 قنوات خرج. تستخدم وحدات التوزيع الأرضية والعلوية خزانة القدرة نفسها.

المواصفات الفنية

خزانة القدرة / VOLTARIS ORBITA 600

الطراز	VOLTARIS ORBITA 600 VLT-OR600
دخل التيار المتردد	
التردد	45Hz~65Hz
الجهد	CE: 3 أطوار+PE, 380Vac/400Vac±10%; UL: 3(N) أطوار+PE, 480Vac±10%(N)+
أقصى تيار دخل	2 × 480A@380Vac
معامل القدرة	>0.99
استهلاك وضع الاستعداد	50W
التشوه التوافقي الكلي للتيار THDi	<5% (عند الدخل المقنن)
خرج التيار المستمر	
الجهد	150Vdc~1000Vdc
أقصى تيار خرج	500A (اختياري 300A) لكل قناة خرج للشحن
أقصى قدرة خرج	600kW
نطاق الجهد عند القدرة الثابتة	300Vdc~1000Vdc
أقصى كفاءة للنظام	>96% (عند الدخل والخرج المقننين)
توزيع القدرة	
قنوات الخرج	حتى 10 قنوات خرج للشحن تغذي وحدات توزيع الشحن
وحدات التوزيع المدعومة	حتى 5 وحدات توزيع بموصلين أو 10 وحدات توزيع بموصل واحد
توزيع القدرة	توزع مصفوفة التحويل الذكية وحدات القدرة ديناميكيا بين موصلات الشحن، لتحقيق أقصى كفاءة في الاستفادة من القدرة المتاحة.
المواصفات الميكانيكية	
الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع)	2050mm × 850mm × 2200mm
الوزن (الخزانة + الوحدات)	1200kg + 20 × 30kg = 1800kg (تبريد سائل كامل)
تجهيزات خزانة القدرة	
وحدات القدرة	20 × LRG1K0100G, 30kW, 1000V وحدة قدرة مبردة بالسائل
واجهة المستخدم	مؤشر RGB LED؛ إيقاف طوارئ E-STOP
منصة واجهة مستخدم اختيارية	شاشة لمس سعوية LCD مقاس "10 محمية بزجاج مقسى؛ RFID؛ POS (اختياري)
درجة الحماية	IP65 (باستثناء حجرة التبادل الحراري)
الشهادات	TUV CE, CB
الضجيج	<55dB (@25°C, عند الدخل والخرج المقننين); أقصى ضجيج <60dB

يخضع المنتج للتطوير المستمر. يرجى الرجوع إلى أحدث ورقة بيانات للاطلاع على المواصفات.

وحدة توزيع لكل موقع.

أربعة تجهيزات أرضية وتجهيز علوي واحد. ترد الوظائف المشتركة وظروف النظام في الصفحة التالية.

التجهيز	VOLTARIS ORBITA أرضي / 200 A خيار 250 A	VOLTARIS ORBITA أرضي / 300 A	VOLTARIS ORBITA أرضي / 375 A	VOLTARIS ORBITA أرضي / 500 A	VOLTARIS ORBITA علوي / 200-300 A
طريقة التركيب	تركيب أرضي	تركيب أرضي	تركيب أرضي	تركيب أرضي	تركيب علوي
جهد دخل التيار المستمر	150Vdc~1000Vdc				
قنوات الدخل (ناقل DC)	2	2	2	2	1
كابلات الشحن	2	2	2	2	1
جهد خرج التيار المستمر	150Vdc~1000Vdc				
أقصى تيار خرج	2 × 200A (اختياري 250A)	2 × 300A	2 × 375A	500A + اختياري 200A/300A/375 A/500A	200A (اختياري 250A/300A)
الأبعاد (العرض × العمق × الارتفاع)	500 × 260 × 1800mm	500 × 260 × 1800mm	500 × 260 × 1800mm	500 × 260 × 1800mm	763 × 240 × 415mm
الوزن	185kg	185kg	185kg	195kg	50kg
درجة الحماية	IP55/IK10	IP55/IK10	IP55/IK10	IP55/IK10	IP65
الضجيج	0	0	0	55dB	0



تركيب أرضي



تركيب علوي

يخضع المنتج للتطوير المستمر. يرجى الرجوع إلى أحدث ورقة بيانات للاطلاع على المواصفات.

مترابط كنظام واحد.

وظائف وواجهات وحدات التوزيع

واجهة المستخدم	شاشة لمس سعوية LCD مقاس "7 محمية بزجاج مقسى لوحدة التوزيع الأرضية؛ لوحة RGB LED؛ E-STOP؛ RFID؛ POS (اختياري)
قياس الطاقة	عداد طاقة DC؛ GB/T 29318 و JJG1149؛ عداد معتمد من MID اختياريا
واجهة المراقبة	OCPP 1.6J؛ يدعم التحديث إلى 2.0؛ ودعم PnC والشحن الذكي وإدارة القدرة؛ ودعم LAN 100M ومودم لاسلكي LTE
إدارة الكابلات	التركيب الأرضي: آليتان علويتان لسحب الكابلات وشريط إضاءة. التركيب العلوي: اختيار آلية سحب واحدة أو آليتين بحسب طول الكابل.
وظيفة MBE	يعزز نظام الصيانة الخلفي عبر الويب والتطبيق كفاءة التشغيل والصيانة.
حماية الشحن	حماية من زيادة التيار / القصر الكهربائي / زيادة الجهد / انخفاض الجهد / التيار المتبقي / RCD أعطال العزل / ارتفاع الحرارة؛ وحماية من عكس القطبية
موصلات وحدات التوزيع الأرضية	2 × GBT/CCS/NACS أو CCS+NACS/GBT/CHAdeMO 1 × GBT/CCS/NACS/CHAdeMO
موصلات وحدات التوزيع العلوية	CCS/GBT/NACS
سعة الموصلات	GBT: 250A (اختياري 400A/500A)؛ CCS: 200A (اختياري 250A/300A/375A/500A)؛ NACS: 200A (اختياري 300A/380A)؛ CHA: 125A (اختياري 200A)
الشهادات	TUV CE, cTUVus, RED, CB, OCA, FCC, CTEP, Energy Star

بيئة تشغيل النظام

درجة حرارة التشغيل	-30°C~+65°C
درجة حرارة النقل / التخزين	-40°C~+75°C
الرطوبة النسبية	≤95%RH, دون تكاثف
الارتفاع عن سطح البحر	2000m
الضغط الجوي	80kPa~110kPa
طريقة التبريد	تبريد سائل

معايير النظام

معايير الشحن	GBT 27930-2011/27930-2015; CHAdeMO V1.2/V2.0; DIN70121; ISO15118; OCA
التوافق الكهرومغناطيسي / السلامة	EN 61851-21-2; EN 61000-6-4; EN 61000-6-2 Class A; EN 61851-1; EN 61851-23; EN 61851-24; UL 2202

يخضع المنتج للتطوير المستمر. يرجى الرجوع إلى أحدث ورقة بيانات للاطلاع على المواصفات.

فهم التجهيزات.

يتحدد أداء الشحن بتكامل النظام وتجهيزات الموصلات وظروف التشغيل.

01

القدرة والتيار

لا تتحقق القدرة القصوى والتيار الأقصى بالضرورة عند جميع قيم جهد الخرج. اقرأ حدود التيار المرتبطة بالجهد مع نطاق الجهد عند القدرة الثابتة.

02

قدرة النظام وسعة الموصل

يشير تصنيف الخزانة أو وحدة القدرة إلى خرج النظام. ولكل كابل وموصل مختار سعة تيار خاصة به. وفي النظام المنفصل تتوزع القدرة الإجمالية على المخارج المتصلة.

03

التبريد ودرجة الحماية

تختلف البنية الحرارية بين الأنظمة المبردة بالهواء والأنظمة المبردة كليا بالسائل. وتتعلق درجات الحماية بكل مكون على حدة؛ فقد تختلف بين الهيكل وشاشة اللمس وخزانة القدرة ووحدة التوزيع.

04

الخيارات ونطاق الطراز

تتطلب العناصر الاختيارية التجهيز المناسب. لا تنطبق ملاحظة ميزات سلسلة VOLTARIS PULSUS 180 على VOLTARIS PULSUS 240. كما يعتمد نطاق الشهادات على الطراز والتجهيز الإقليمي.

05

الحرارة وخفض القدرة

تختلف حدود الحرارة عند القدرة الكاملة بين السلاسل. وعند تجاوز الحد المحدد، تنص الجداول على خفض القدرة بمعدل 5%/°C. وتختلف حدود التخزين عن حدود التشغيل.

06

الاتصال وقياس الطاقة

يشير دعم تحديث البرنامج الثابت إلى إمكانية الترقية، ولا يعني تفعيل جميع إصدارات البروتوكول المستقبلية حاليا. وتعتمد عدادات MID أو NMI الاختيارية على التجهيز المطلوب.

VOLTARIS

طاقة،
برؤية واضحة.

بنية تحتية لشحن المركبات الكهربائية.
عائلة منتجات متكاملة، من الجهاز إلى الشبكة.

للاستفسار عن المنتجات

info@voltarisae.com

www.voltarisae.com

تحتفظ صفحات المنتجات بالتشطيب الأصلي للمعدات مع تطبيق شعار VOLTARIS. مشهد الغلاف تصور توضيحي للمفهوم. تعتمد الخيارات ونطاق الشهادات على التجهيز المعتمد.

المرجع الفني: كتيب المصنع المقدم، VER:3.0 2026.02. يخضع المنتج للتطوير المستمر. يرجى الرجوع إلى أحدث ورقة بيانات للاطلاع على المواصفات.