

Atlas Copco

Mobiele laadoplossingen

Snel herladen op locatie.



Herdefinieer uw toegang tot stroom

De sleutel tot superieure efficiëntie op de bouwplaats

Onze mobiele FCS-lader is de mobiele laadoplossing van de toekomst. De aanhangbare lader met lithium-ionbatterij biedt een efficiënte manier om zowel voertuigen als elektrische apparatuur op te laden. Met een gelijkstroomvermogen tot 220 kW in standalone-modus, verdeeld over de twee pistolen, en tot 240 kW in de simultane charge-to-discharge-modus behoort de FCS tot de laders van de toekomst.

Ideaal voor verhuurbedrijven die gericht zijn op de bouw- en de eventensector. Of u nu stroom nodig hebt voor uw elektrische bouwapparatuur of tijdelijke stroom voor evenementen, de FCS is de voor de hand liggende keuze. Dankzij de eenvoudige instelling en regeling via de ECO Controller en de volledige 2-wegcommunicatie geniet u van echte gemoedsrust.

De FCS biedt superieure efficiëntie op de bouwplaats. In plaats van elke machine naar een vast laadpunt te moeten verplaatsen, kunt u de machine tijdens pauzes opladen en zonder tijdsverlies weer aan het werk gaan. Verhoog de productiviteit tot 200%, wat zorgt voor een snellere oplevering van projecten en een superieure operationele efficiëntie. Geniet van een laadtijd van minder dan een uur en stel het laadproces in ongeveer 10 seconden in om de productiviteit naar een nieuw niveau te tillen.



On-the-fly gebruikersbeheer stelt de operator ter plaatse in staat om gebruikers toe te voegen en te beheren, accounts aan te maken of RFID-authenticatietags te verstrekken. Een gestuurde gebruikersinterface biedt vervolgens alleen toegang tot het toegewezen beveiligingsniveau.



Met de charge-to-discharge-functie kan de interne batterijcapaciteit worden gecombineerd met extra externe AC- of DC-bronnen om een hoger uitgangsvermogen te bereiken dan het standalone vermogen.

Uw alles-in-één laadoplossing

Bouwsector



Evenementen



Hernieuwbare energie



Oplaadpunten



Voordelen



IP55

Veeleisende
omgevingen



70 kW/1 s
AC Power Boost



**< 1 uursnel
opladen**



**2x hogere
productiviteit**



< 3,5 ton

Veilig en eenvoudig
transport



Betaling en
authenticatie via
OCCP mogelijk



Snelle installatie
10 s



Snel
**gebruikers-
beheer**
bij de machine



FCS 220-240

240 kW DC + 50 kW AC

240 kWh



Aansluitingen

- CEE in- en uitgangcontactdozen
- 2x CCS2-laadconnectoren met 9 m kabel
- CCS2-ingangspoort
- Sturing van dieselgenerator



Veiligheid

- Rook-, brand-, H2-detectie
- Visueel en hoorbaar alarm
- Brandblussysteem + waterinlaat
- Afsluitbare deuren (dagelijks/onderhoud)
- Noodstop



Service

- Uitgebreide garantie en TRP
- FleetLink monitoring en toegang
- Onderhoudsarm
- Vooraf gedefinieerde serviceaanbiedingen



Personaliseer

- Specifiek ontwerp in één kleur (RAL)
- Speciale kleur (RAL)
- Duurzaamheidsbranding

ECO Controller, het brein van de oplossing

De ECO Controller™ van Atlas Copco is een mens-machine-interface (HMI) die operatoren volledige controle biedt over hun tijdelijke stroomtoepassingen door de optimalisatie van energieopwekking, -distributie en -verbruik door middel van geavanceerd databaseer.

Waarom de ECO Controller?

- Volledig flexibel en aanpasbaar
- Biedt bediening op afstand en kan communiceren met monitoringsystemen van derden

Flexibele en consistente software

- In-house ontwikkeld
- Dezelfde gebruikerservaring bij alle producten
- Schaalbaar voor globale oplossingen en toekomstige toepassingen

Wat doet het?

- Het regelt en monitort het vermogen en integreert de verzamelde gegevens
- Centraliseert alle hybride energiebronnen

Geconnecteerd

- Handmatige en geautomatiseerde besturing
- Garandeert optimale prestaties
- Verlengt de levensduur van componenten

Efficiënt

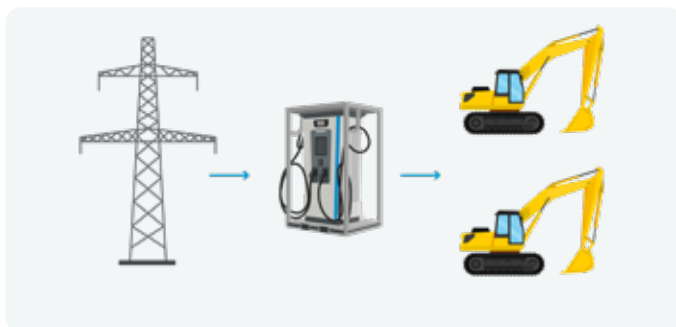
- Gebruiksvriendelijk
- Ideaal voor de verhuursector
- Zorgt voor een naadloze interface
- Klantgerichte software

Veelzijdig

- De 'dirigent' die energiebronnen orkestreert voor een vraagzijde die schonere oplossingen verlangt



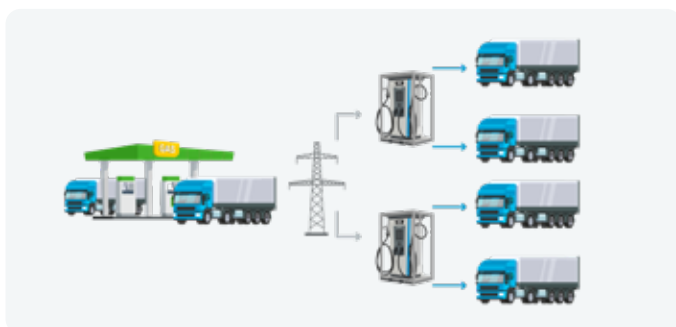
Meer vermogen op locatie



Elektrificatie van machines

Het net ondersteunen

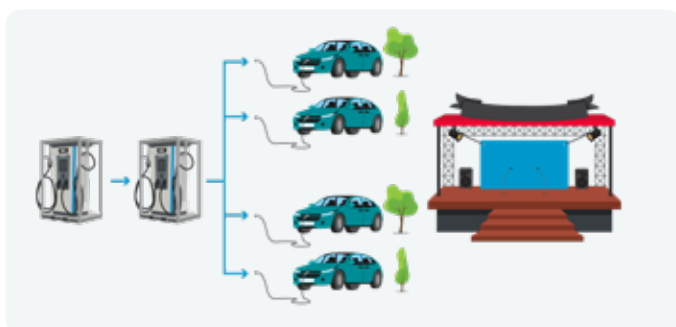
- Uitbreiding van het net is niet nodig
- Rond bouwprojecten sneller af
- Verhoog het aantal draaiuren



Tijdelijk laadstation

Grote vraag

- Geen investering nodig voor vaste installaties
- Voldoe aan seizoens- of trendbehoeften
- Schaalbaar



Evenementen

Afgelegen, geen toegang tot het net

- Afgelegen gebieden zonder toegang tot het net
- Perfecte match met mobiele hernieuwbare energie (zonne-energie)
- Mobiel op locatie voor meer gemak

Laadstation voor elektrische wagens en netwerkbooster

De elektrificatie van apparatuur vereist conforme en efficiënte oplaadstations. Het aanbod van een volledig productportfolio en de snellader, garandeert flexibele prestaties op locatie. De F-snelladers van Atlas Copco verhogen de laadsnelheid van batterij-aangedreven zware machines, apparatuur en voertuigen.

De modulariteit van deze oplossing stelt de eindgebruiker in staat om voor elke toepassing de beste set-up te ontwerpen. En wanneer het beschikbare net beperkt is en de elektrische en batterij-aangedreven belastingen pieken, is een ZBC ideaal om het net een boost te geven en aan die hoge vraag te voldoen.

Technische specificaties

Algemene gegevens			FCS 220-240		Prestaties	
Nominaal uitgangsvermogen DC	kW	220 (240 ondersteund)	Max. doorvoerstroomb		A	n.v.t.
Nominaal uitgangsvermogen AC	kW	50	Maximaal piekvermogen/tijd		kW/s	70/1 s
Nominale spanning/frequentie (AC)	V / Hz	400 / 50	Continue stroom/tijd		kW/min	50 / -
Uitgangsspanning (DC)	VDC	200-950	Aanbevolen grootte generator		kVA	120
Uitgangsstroom (DC)	A	250	Balanceer batterijen			Automatisch/ 6 maanden
Ingangsvermogen DC/AC	kW	tot 192 / 90	Verwarmings- en koelsysteem			Vloeistofkoeling + celniveauverwarming
Energieopslag			Aansluitingen			
Nominale energieopslagcapaciteit	kWh	233	Ingangsaansluiting (AC)		1x 125A CEE / 1x 32A CEE	
Netto energieopslagcapaciteit*	kWh	209,7	Ingangsaansluiting (DC)		1x CCS2	
Spanning batterijsysteem	VDC	768	Uitgangsaansluiting (AC)		1x 63 A CEE; 1x 32A CEE; 1x 16 A 1-fase	
Nominale stroomontlading	A	302	Uitgangsaansluiting (DC)		2x CCS2 (9 m kabel)	
Opladtid DC/AC	u	0,9 / 2,3	Cyclusduur			
Ontladingsdiepte (DoD%)	%	90%	Ontladen u		Vermogen %	Opladen u
Totale energielevering tot	MWh	869,7	0,8		100%	3,1
Verwachte levensduur		4000 (bij DoD 80%, EOL 70%,25 °C)	1,1		75%	3,9
Beschermingsklasse		IP 54	1,6		50%	6,2
Bedrijfstemperatuur**	°C	-20 tot 50	2,9		25%	14,9
Afmetingen (L x B x H)	mm	4.670 × 2.200 × 2.520 (met aanhangwagen)	Reductie			
Gewicht	kg	3500	Minimale hoogte zonder reductie		m	2000
Geluidsniveau (LvA / LpA 7 meter)	dB(A)	<70	Min. temperatuur zonder reductie		°C	0
Batterij			ECO Controller			
Aantal		5	Max. Hulpverbruik		kW	tbc
Type batterij		LiFePo4	Communicatiepoorten			Ethernet (WAN/LAN), OCCP
Nominale spanning	VDC	153,6	Min/max. bedrijfstemperatuur		°C	-20 °C tot +55 °C
Nominale capaciteit (bij 25 °C)	Ah	304	Schermgrootte			10 inch
C-waarde ontlading		1 (3C 30s)	Seriële modus Standaard 			
Einde levensduur (EOL%)	%	70				
Gewicht (unit/totaal)	kg	305 / 1525				
Omvormer			Eigenschappen en opties			
Aantal		4	HVAC-systeem kW		Standaard	Inbegrepen/ vloeistofkoeling
Nominaal vermogen omvormer	kVA/kW	15/15	Aanhangwagenoptie (gewicht)		Optie	Inbegrepen
Piekefficiëntie	%	96%	Statuslampje		Optie	5 segmenten SOC + waarschuwingen
Ingangs-spanningsbereik DC	VDC	0	Brandalarm		Optie	Rook, Hitte, H²
Geïntegreerde transformator		nee	FSS (type component)		Optie	Inbegrepen
Bidirectioneel		nee	Aansluiting waterinlaat		Standaard	Inbegrepen
Vermogensfactor		-1...1	Fleetlink/2-wegcommunicatie		Standaard	ja

Nominale waarden gelden onder standaard referentie-omgevingsomstandigheden van: 25 °C, 100 kPa en 30% relatieve vochtigheid. Voor nominale waarden worden rendementen, reducties en DoD niet in rekening gebracht en zijn de geteste parameters gerelateerd aan PF=1 onder stabiele bedrijfsomstandigheden (en niet aan continuvermogen), volgens de definities van IEC62933. **Om reductie te voorkomen, kunnen opties voor koud weer (verwarming) nodig zijn. Atlas Copco behoudt zich het recht voor om gegevens te wijzigen wanneer dat om welke reden dan ook nodig is.

FCP 160 - FCP 480

160 kW - 480 kW

Voordelen



IP55
Zware omgevingen



Tot **1000 VDC**
Zware omgevingen



Eenvoudige
stroomaansluitingen



Compatibel
met betaalsystemen



Robuust
frame



7X
Sneller in
vergelijking
met een wandlader

*Rekening houdend met een
gemiddelde elektrische auto
met een 70 kWh-batterij



Veelzijdig
frame



Geconnecteerd
Monitoring
via FleetLink



Technische informatie



Algemene technische gegevens		FCP 160	FCP 240	FCP 360	FCP 480
Nominaal ingangs-/uitgangsvermogen (PF=0,99)	kW	160	240	360	480
Type connector		2 x CCS 2			
Aantal uitgangen / kabellengte		2/7 meter			
Laadstroom	A	200	300	500 A (vloestofgekoeld) 200 A (luchtgekoeld)	
Nominale ingangsspanning (50 Hz)	VAC	380 VAC +/- 15%			
Spanningsbereik uitgang	VDC	200-1.000			
Type ingang		4x Powerlock-aansluiting 400A			
IP-beschermingsklasse		55			
Piefficiëntie		96%			
Koelmethode voor AC / DC		Geforceerde luchtkoeling			
Bedrijfstemperatuur	°C	-25 °C tot 50 °C			
Communicatie-interface		Ethernet/GPS/3G/4G/wifi			
Geluidsvermogensniveau op 1 m	dB(A)	<70	<70	<65	<65
Afmetingen en gewicht					
Afmetingen (LxBxH)	mm	1.408x1.308x2.376	1.408x1.308x2.376	2.000x2.600x2.343	2.000x2.600x2.343
Gewicht	kg	750	850	1.900	V2.000



Algemene technische gegevens		FCP 240
Nominaal ingangs-/uitgangsvermogen (PF=0,99)	kW	240
Type connector		2 x CCS 2
Aantal uitgangen / kabellengte		2/7 meter
Laadstroom	A	300
Nominale ingangsspanning (50 Hz)	VAC	480 VAC +/- 15%
Spanningsbereik uitgang	VDC	200-1.000
Type ingang		4x Powerlock-aansluiting 400A
IP-beschermingsklasse		55
Piefficiëntie		96%
Koelmethode voor AC / DC		Geforceerde luchtkoeling
Bedrijfstemperatuur	°C	-25 °C tot 50 °C
Communicatie-interface		Ethernet/GPS/3G/4G/wifi
Geluidsvermogensniveau op 1 m	dB(A)	<70
Afmetingen en gewicht		
Afmetingen (LxBxH)	Inch	(55,4x51,5x93,5 inch)
Gewicht	kg	850

Productportfolio

Energieopslagsystemen

Draagbaar
2–6 kVA



Mobiel
15–150 kVA



Container
250–1000 kVA



Snellaadstation



Lichtmasten

Hybride

stageV



Zonne-energie



Elektrisch



Diesel

stageV



Generatoren

Hybride
120–200 kVA

stageV



Gespecialiseerd
1,6–660* kVA

stageV



Veelzijdig
9–1500* kVA



Groot vermogen
1350 kVA

stageV



*Meerdere configuraties verkrijgbaar om stroom te voorzien voor toepassingen van elke omvang

Ontwateringspompen

**Elektrische
dompelpompen**
tot 18.000 l/min



**Elektrische zelfaanzuigende
centrifugaalpompen**
833–23300 l/min



**Zelfaanzuigende
centrifugaalpompen**
833–23300 l/min



Online tools

FleetLink

Intelligente telematica is een systeem dat helpt om het gebruik van de vloot te optimaliseren en het onderhoud te verminderen, wat uiteindelijk tijd bespaart en de operationele kosten verlaagt.



Pomptype-calculator

Na het ingeven van slechts enkele gegevens zal deze pomptype-calculator u helpen om pomp-pompen te vergelijken en het voor u meest geschikte model te vinden.



ECO-calculator Uw calculator voor de juiste toestelkeuze

Een handige calculator om de beste oplossing te vinden voor uw energie- en lichtbehoeften.



Atlas Copco

Atlas Copco Power Technique
www.atlascopco.com