



# PRODUKTBROSCHÜRE

Wechselrichter • Batteriewechselrichter • Speichersysteme



# Inhalt

**04** WER SIND WIR  
Über Fox

**10** DIE PRODUKTE  
Qualität ist wichtig

**12** EINPHASIG  
Netzgekoppelte Einzel- und Dual-MPPT-Wechselrichter

**16** DREIPHASIG  
Netzgekoppelte Dual-MPPT Wechselrichter

**18** SPEICHERSYSTEME  
AC-, Hybrid- und AIO (All-inOne)

**22** FERNÜBERWACHUNG  
Jederzeit und überall

## All-in-one Speichersystem

Einführung von FOX All-in-One

## WER SIND WIR

Fox ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung von Wechselrichter- und Energiespeicherlösungen.

Unsere Produkte, die von einigen der weltweit führenden Wechselrichter- und Batterieexperten entwickelt werden, sind zukunftsweisend und bieten den Kunden die fortschrittlichsten Produktmerkmale, die derzeit verfügbar sind, gepaart mit unübertroffener Leistung und Zuverlässigkeit.



## FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Das Herzstück von Fox ist das hochmoderne Forschungs- und Entwicklungszentrum in Wuxi, in dem Hunderte von Ingenieuren und Technikern unermüdlich daran arbeiten, die Produkte zu perfektionieren und sicherzustellen, dass Fox bei der Entwicklung von Solarwechselrichtern und Energiespeichern an vorderster Front steht.

Das Team besteht aus einigen der besten Experten auf dem Gebiet der Solarwechselrichter- und Energiespeichertechnologie, darunter viele mit Erfahrung bei führenden Herstellern wie SMA und Huawei. Die Forschungs- und Entwicklungsabteilung von Fox konzentriert sich auf die Entwicklung von Produkten, die auf die Bedürfnisse des Marktes zugeschnitten sind, basierend auf umfassender Forschung und Kundenfeedback. Es wurden große Anstrengungen unternommen, um Feedback und Meinungen aus einer Vielzahl von Quellen einzuholen, darunter Installateure, Händler und Endverbraucher; Marktforschung, die direkt in die Produktentwicklung eingeflossen ist.

# ÜBER DIE TSINGSHAN GRUPPE

Die Tsingshan-Gruppe ist ein Fortune-Global-500-Unternehmen und der weltweit größte Hersteller von rostfreiem Stahl. Sie beschäftigt mehr als 80.000 Mitarbeiter und hat einen Jahresumsatz von 42,4 Mrd. USD im Jahr 2020. Die Tsingshan Group kontrolliert die gesamte Produktionskette, einschließlich des Schmelzens von Nickel-Chrom-Legierungen, der Produktion von Batteriematerial, der Herstellung von Batteriezellen, der Montage von Batteriepacks und der Lieferung von Energiespeichersystemen an globale Märkte. Der Einstieg in die Branche der erneuerbaren Energien ist für die Tsingshan Gruppe eine natürliche Entwicklung und stellt einen bedeutenden wirtschaftlichen Wachstumspunkt dar, der über die Produktion von Edelstahl hinausgeht.

Das Unternehmen hat eine vollständige Produktionskette für Lithium-Ionen-Batterien aufgebaut, und Fox ist eine erweiterte Form seines Batteriegeschäfts. Mit einer ausgereiften Produktpalette an Wechselrichtern und Speichersystemen und mit der Unterstützung von Lithium-Ionen-Batterien von Tsingshan ist Fox in der Lage, die gesamte Produktionskette zu kontrollieren, von den Nickel – und Lithiumminen bis hin zu den fertigen Produkten.



DIE GRÖSSTE NICKELMINE DER WELT IN INDONESIA; BESITZ UND BETRIEBEN VON DER TSINGSHANGROUP



# Über uns

Tsingshan Group & Fox



1

Joint Venture (QMB) mit GMA, Brup Recycling und verschiedenen anderen Unternehmen in Indonesien seit 2008 gegründet.



2

Gründung einer REPT-Batteriefertigungsanlage nach einer Investition von 5 Milliarden RMB. Gesamtjahresproduktion von 200 GWh im Jahr 2025



3

Fox wurde im September 2019 gegründet und ist spezialisiert auf fortschrittliche Energiespeicherprodukte für globale Märkte mit einer Produktionskapazität von 11 GW in 2021



4

Batterotech wurde 2020 gegründet und konzentriert sich auf Forschung und Entwicklung von Li-ion Batteriezellen / -modulen und deren Herstellung. Geplante jährliche Produktionskapazität von 40 GWh bis 2025.

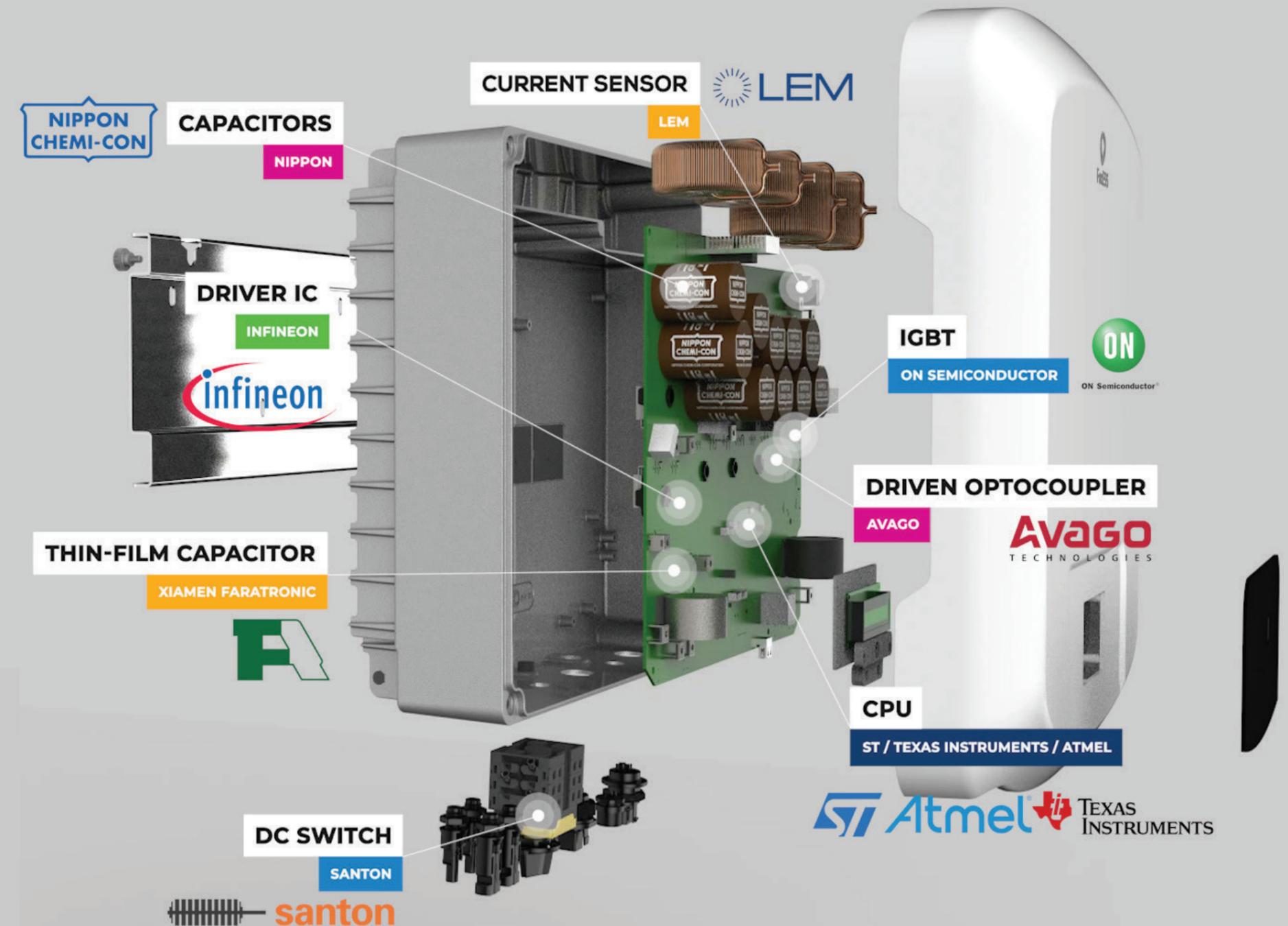
5

# DIE PRODUKTE QUALITÄT IST UNBEZAHLBAR

Fox-Wechselrichter sind präzisionsgefertigt, um maximale Leistung, Effizienz, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit zu bieten; und wir beziehen unsere Komponenten von den weltweit führenden Herstellern.

Die Qualität der verwendeten Komponenten wirkt sich direkt auf die Lebensdauer eines Wechselrichters aus. Dies gilt insbesondere für die Kondensatoren, die wichtigste Komponente, die mehr als 20 % der Gesamtkosten der elektrischen Komponenten ausmacht und normalerweise der schwächste Teil eines Wechselrichters ist.

Deswegen haben wir für unsere Produkte die weltweit führenden Marken ausgewählt, wodurch die Lebensdauer der Produkte im Vergleich zu anderen Marken möglicherweise verdoppelt wird.



# EINPHASIG S SERIES (G2) & F SERIES & G SERIES

Einzel- MPPT: S700-G2 / 1000-G2 / 1500-G2 / 2000-G2 / 2500-G2 / 3000-G2  
Dual- MPPT: F3000 / 3600 / 4600 / 5000 / 6000  
Drei- MPPT: G7 / G8 / G9 / G10 / G10.5

Fox bietet eine Reihe von einphasigen Einzel-, Dual-MPPT- und Drei-MPPT-Wechselrichtern mit unvergleichlicher Effizienz und Leistung. Alle unsere String-Wechselrichter sind "Batterie bereit" und sind vollständig kompatibel mit dem "All-in-One-Speichersystem" von Fox.

Unsere Produktpalette beginnt mit einem 700-W-Modell – klein und kompakt und mit einer ultra-niedrigen Startspannung, die sicherstellt, dass Sie die größtmögliche Energie aus Ihren Solarmodulen gewinnen. Der größte Wechselrichter in unserem Sortiment ist der G10.5, der für alle kleinen Systeme geeignet ist.

Mit Wechselrichtern, die für alle kleinen Systeme geeignet sind, ist der größte Wechselrichter in unserer Produktpalette ist der G10.5, ein 10,5-kW-Drei-MPPT-Modell. Unsere Dual-MPPT-Wechselrichter verfügen über eine maximale Eingangsspannung von 600 V an jedem MPPT, eine niedrige Anlaufspannung, einen maximalen Wirkungsgrad von 97,4 % und eine Vielzahl von Kommunikationsschnittstellen für eine fortschrittliche lokale und Fernüberwachung.

Unsere neuesten Wechselrichter der G-Serie verfügen über ein kompakteres und hochwertigeres Design. Fox vereinfacht das Design der PCBA-Platine, und dieser Wechselrichter ermöglicht eine 120-V-Startspannung (mehr Leistung). Ausgang), max pro MPPT 14A, Kurzschluss 18A. Inzwischen ist dieser Wechselrichter kompatibel mit bifazialen Modulen.



# FOX WECHSELRICHTER PRÄZISIONSTECHNIK

Fox-Wechselrichter sind präzisionsgefertigt und bieten maximale Leistung, Effizienz, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

Fox-Wechselrichter verfügen über ein einzigartiges Kühlkörper- und Kühlrippendesign. Es ist in das Wechselrichtergehäuse integriert, um einen optimalen direkten Kontakt mit den wärmeerzeugenden Komponenten zu gewährleisten. Wir verwenden ein sternförmiges Design für die Kühlrippen, wodurch eine größere Oberfläche entsteht. Diese größere Kontaktfläche erhöht wiederum den Kühleffekt erheblich und steigert die Wärmeleitfähigkeit des Wechselrichters um bis zu 30% im Vergleich zu anderen Marken.

Fox-Wechselrichter – hohe Effizienz, überlegene Leistung, längere Lebensdauer, geringere Ausfallraten – eine neue Klasse von Solarwechselrichtern.

## F SERIES

A NEW CLASS OF INVERTER



DISCOVER MORE AT  
[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)

## DREIPHASIGE T SERIES (G3)

T3-G3 / T4-G3 / T5-G3 / T6-G3 / T8-G3 / T10-G3 / T12-G3 / T15-G3 / T17-G3 / T20-G3 / T23-G3 / T25-G3

Die Wechselrichter der T-Serie (G3) sind für dreiphasige Haushalte und kleine gewerbliche Anlagen konzipiert, bieten unübertroffene Leistung und Vielseitigkeit für ein höheres Ertragspotenzial und längere Erzeugungsfenster. Die 3-phasigen Wechselrichter der T-Serie (G3) reichen von 3 kW bis 25 kW.

Unsere Wechselrichter haben einen beeindruckenden maximalen Wirkungsgrad von 98,3 %, sind IP65-zertifiziert und ermöglichen eine Reihe von Monitoring Optionen. Darüber hinaus sind alle unsere 3-phasigen Produkte, wie auch unsere einphasigen Wechselrichter, "batteriebereit" und arbeiten in perfekte Harmonie mit unseren Speicherlösungen.



# ENERGIESPEICHER

Fox-Wechselrichter sind präzisionsgefertigt, um maximale Leistung, Effizienz, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit zu bieten.

Fox-Wechselrichter verfügen über ein einzigartiges Kühlkörper- und Kühlrippendesign. Es ist in das Wechselrichtergehäuse integriert, um einen optimalen direkten Kontakt zu wärmeerzeugenden Komponenten zu gewährleisten. Wir verwenden ein Sterndesign auf der Kühlrippe, wodurch eine größere Oberfläche entsteht, und diese größere Kontaktfläche erhöht den Kühlwirkung erheblich und erhöht die Wärmeübertragungsfähigkeit des Wechselrichters um bis zu 30 % im Vergleich zu anderen Marken.

Fox-Wechselrichter – hohe Effizienz, überlegene Leistung, längere Lebensdauer, geringere Ausfallraten – eine neue Klasse von Solarwechselrichtern.

# AC-LADEGERÄT & HYBRID- WECHSELRICHTER

Unser AC-Ladegerät zum Nachrüsten bietet maximale Flexibilität. Es ist ideal für die Erweiterung bestehender Systeme mit Batteriespeichern oder als integraler Bestandteil einer Neuinstallation. Unsere Ladegeräte und Batterien sind austauschbar und können Ihren Bedürfnissen entsprechend dimensioniert werden.

Die Hybrid-Wechselrichter-Reihe von Fox ist eine hocheffiziente Hochspannungslösung, die sowohl den Ertrag als auch den Eigenverbrauch maximiert.

Speichern Sie überschüssige Solarenergie in Batterien auf die effizienteste Art und Weise und genießen Sie Lade-/Entladeraten, die bis doppelt so hoch sind wie gleichwertige Produkte anderer Hersteller.

# PRODUKTEIGENSCHAFTEN

PLUG&PLAY INSTALLATION



HOCHSPANNUNG



HOHE LADEGESCHWINDIGKEIT



 ≥ 6000 Zyklen

 90% DOD

 ERWEITERTE ÜBERWACHUNG

# DREIPHASIG Hybrid- & AC- Wechselrichter

H1 / AC1-3.0-E / 3.7 / 4.6 / 5.0 / 6.0  
H3 / AC3-5.0-E / 6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0

Nutzen Sie die Kraft der Sonne Tag und Nacht mit der bahnbrechenden Reihe von Hybrid- und AC-Wechselrichtern von Fox.

Voller fortschrittlicher Funktionen und kompatibel mit unserem eigenem Portfolio an Hochspannungsbatterien, ist die Hybrid-Serie von Fox eine neue Klasse von Wechselrichtern.

Erweitern Sie Ihr System einfach durch das Hinzufügen zusätzlicher Batterien und installieren Sie bis zu 10 Hybridwechselrichterspeichersysteme in parallel.

Es gibt fünf verschiedene Batteriegrößen, und bis zu acht Batterien können in Reihe geschaltet werden und bieten somit eine Speicherkapazität von bis zu 28,2kWh.



## ENERGY CUBE BATTERIESPEICHER

ECS2900-H2 / H3 / H4 / H5 / H6 / H7  
ECS4100-H2 / H3 / H4 / H5 / H6 / H7

Der Energy Cube ist ein leistungsstarkes, skalierbares Batteriespeichersystem. Der modulare Aufbau ermöglicht ein Höchstmaß an Flexibilität, so dass er sich für eine Vielzahl von Speicheranwendungen eignet.

Zusätzliche Batterien können in Reihe geschaltet werden, Der CM2900 ermöglicht eine maximale Speicherkapazität von 20,16kWh (7st). Der CM4100 ermöglicht eine maximale Speicherkapazität von 28,2kWh (7st).

Die Installation ist einfach, mit einer Plug-and-Play-Lösung, die wertvolle Zeit für Installateure spart.

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- 90% Entladungstiefe
- Große Temperaturtoleranz
- Einfache Installation
- CAN / RS485 Kommunikation
- Hochspannung



Additional batteries can be installed in series, allowing for a maximum storage capacity of 20.48kWh. Installation is easy, with a plug and play solution that can save valuable time for installers.

## BATTERIEMODUL HOCHSPANNUNGSBATTERIE HV2600\*

Das HV2600 ist ein leistungsstarkes, skalierbares 19"-Batteriespeichermodul. Das modulare Design ermöglicht maximale Flexibilität und eignet sich für eine Vielzahl von Speicheranwendungen.

Zusätzliche Batterien können in Reihe geschaltet werden und ermöglichen somit eine maximale Speicherkapazität von 20,48kWh. Die Installation ist einfach, mit einer Plug-and-Play-Lösung, die den Installateuren wertvolle Zeit sparen kann.

- 2,56kWh Kapazität / Modul
- Skalierbar auf 20,48 kWh (8st)
- 90% Entladungstiefe
- Große Temperaturtoleranz
- Einfache Installation
- CAN/RS485 Kommunikation
- Hochspannung

(\*Kompatibel mit allen Speichersystemen & benötigt bei den „All-In-One“-Speichersystemen)



## BATTERIEMODUL NIEDERSPANNUNGSBATTERIE LV5200

Das LV5200 ist ein hochleistungsfähiges, skalierbares Niederspannungs-Batteriespeichermodul.

Der modulare Aufbau ermöglicht maximale Flexibilität, wodurch es für eine breite Palette von Speicheranwendungen geeignet ist.

- 5,12 Kwh Kapazität / Modul
- Skalierbar auf 61,44 kwh ( 12st)
- 90% Entladungstiefe
- Große Temperaturtoleranz
- Einfache Installation
- >6000 Lebenszyklen
- CAN/RS485 Kommunikation
- Niederspannung



## ALL IN ONE (AIO- AC/Hybrid )

AIO-H1 / AC1-3.0 / 3.7 / 4.6 / 5.0 / 6.0

AIO-H3 / AC3-5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0

Das atemberaubende All-in-One-Speichersystem von Fox ist ein fortschrittliches Batteriespeichersystem in einer kompakten und eleganten Einheit, die sich für eine Installation in jedem Raum des Hauses oder im Freien eignet, wo der Platz knapp ist.

Die All-in-One-Speicherlösung von Fox sieht nicht nur gut aus, sie liefert auch in Sachen Kraft und Leistung. Das Gerät enthält einen Hochspannungs-Laderegler, der bei der einphasigen Version eine kontinuierliche Lade- und Entladeleistung von bis zu 6 kW und 12 kW beim dreiphasigen Modell liefern kann. Die Speicherkapazität ist flexibel und beginnt bei 4,6kWh, wobei Erweiterungspakete für diejenigen erhältlich sind, die zusätzliche Speicherkapazität benötigen.

Alle Systemkomponenten, einschließlich der Batterien, werden von Fox entworfen, entwickelt und hergestellt. Dies gewährleistet vollständige Hardware- und Softwarekompatibilität und ermöglicht Garantien, die vollständig integriert sind. Im Gegensatz zu vergleichbaren Systemen gibt es immer nur einen Ansprechpartner für den „After-Sale“, was dem Kunden und dem Installateur den bestmöglichen Kundendienstservice und absolute Sicherheit bietet.

## FORTSCHRITTLICHE BATTERIESPEICHER

Das All-in-One ist ein intelligentes System mit einem integrierten Batteriemanagementsystem (BMS), das Ihre Energie mit höchster Effizienz managt, um sicherzustellen, dass die Energie geliefert wird, wenn Sie sie brauchen.

Die Ladeeinstellungen lassen sich über eine intuitive App konfiguriert werden und das gesamte System kann online überwacht werden wobei Live-Daten und historische Leistungsstatistiken gespeichert und für eine detaillierte Analyse zusammengestellt werden.

Das All-in-one von Fox ist als AC-gekoppelte und als Hybrid-Variante für ein- und dreiphasige Anlagen erhältlich.

## EIN WAHRES ALL-IN-ONE

Fox bietet eine echte All-in-One-Lösung, die den Wechselrichter / das Ladegerät, die Batterien und alle Sicherungen und Anschlussklemmen umfasst.

Im Gegensatz zu anderen Systemen sind die Batterien jedoch separat verpackt und werden vor Ort im Schrank installiert. Dadurch wird sichergestellt, dass das Hauptgehäuse leicht genug ist, um von einem lokalen Techniker installiert zu werden.



## FERNÜBERWACHUNG

Alle Fox-Produkte sind kompatibel mit der leistungsstarken und intuitiven Fox Cloud Überwachungsplattform.

Überwachen Sie die Systemleistung überall auf der Welt mit unserer benutzerfreundlichen App oder Webportal. Unsere App ist sowohl mit iOS- als auch mit Android-Geräten kompatibel.

Mit der App können Sie die wichtigsten Systemdaten und die Leistung sowohl live als auch in der Vergangenheit einsehen und die Batterieeinstellungen so anpassen, dass Sie die Einsparungen je nach Nutzungsdauer maximieren können.





**FOXESS CO., LTD**

**No. 939, Jinhai Three Road, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang Province, China**

---