

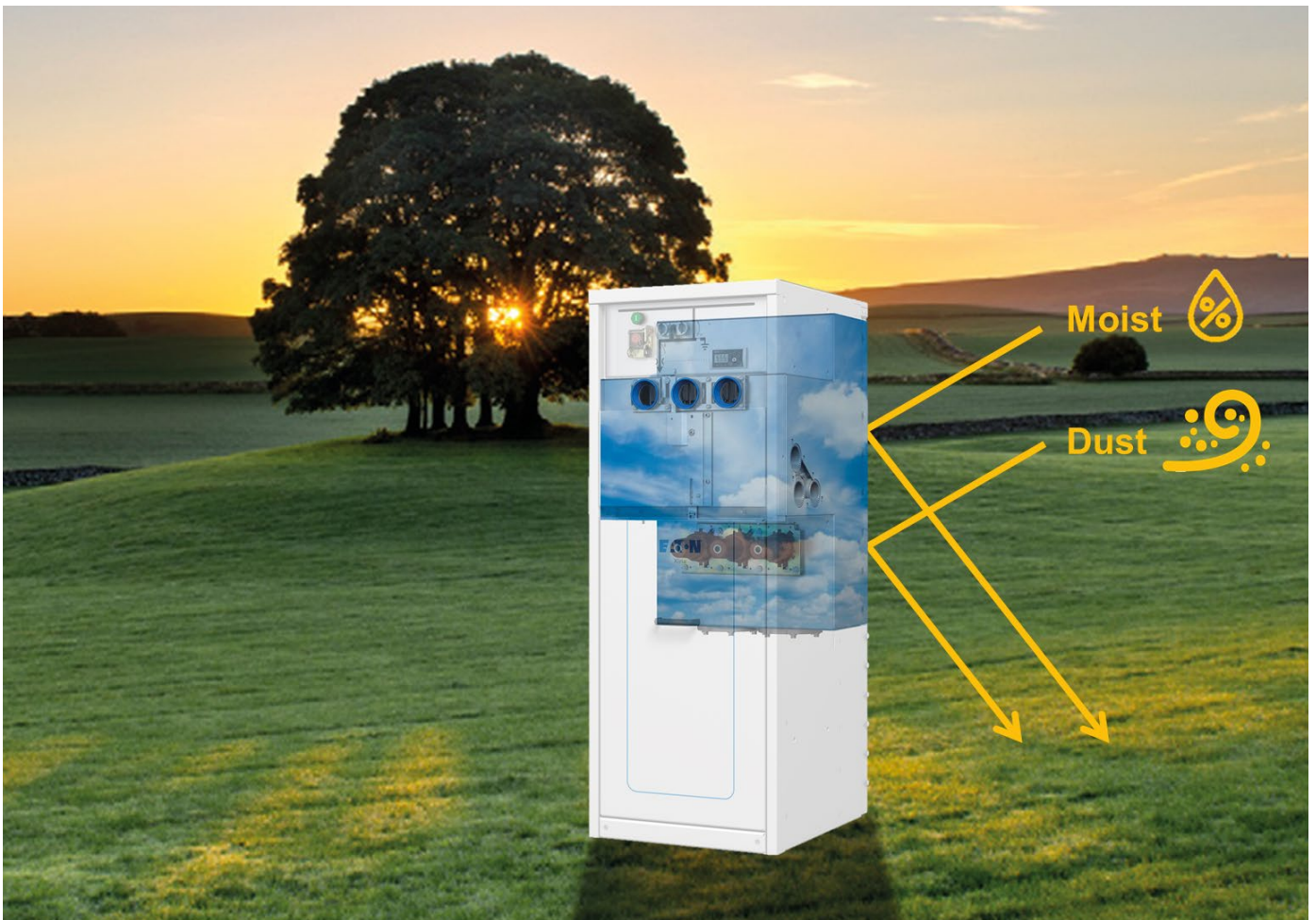
Xiria Produktfamilie

Wir setzen um, was wirklich zählt.



EATON

Powering Business Worldwide



Das Hauptanliegen unseres Unternehmens ist es, für mehr Lebensqualität und eine bessere Umwelt zu sorgen durch den Einsatz und die stetige Weiterentwicklung unserer Energiemanagement-Technologien und -Dienstleistungen. Die Xiria-Produktfamilie mit über 100.000 ausgelieferten Mittelspannungsfeldern zeigt beispielhaft, wie durch intelligentes Design und technologische Kompetenz die Umsetzung erfolgt.

Xiria mit den dazugehörigen charakteristischen Technologien ist die Lösung von Eaton für zuverlässige und nachhaltige MS-Schaltanlagen. Das IEC-zertifizierte Xiria-System ist in einem geschlossenen Metallgehäuse vollständig isoliert. Diese Konstruktion ermöglicht minimale Abmessungen und Wartungstätigkeiten. Eaton entwickelt und produziert nach den Umweltnormen ISO14001 und ISO 50001, mit einem starken Fokus auf die effiziente Nutzung von Materialien bei gleichzeitiger Minimierung von CO₂ und Abfallstoffen.

Der Einsatz von Vakuumtechnologie statt umweltschädlichem SF₆ macht Xiria zu einem nach-

haltigen Produkt und vermeidet kostspielige Entsorgungsverfahren am Ende der Lebensdauer. Durch das Anlagendesign wird der Wartungsaufwand minimiert, die Betriebssicherheit erhöht und die Anzahl der sicheren Schaltvorgänge erhöht.

Schwefelhexafluorid (SF₆) stellt während der Fertigung, im Betrieb, bei möglichen Leckagen und unsachgemäßer Entsorgung am Ende ihres Lebenszyklus ein erhebliches Risiko für die menschliche Gesundheit und die Umwelt dar.

Als führender Power-Management-Experte versteht Eaton die Herausforderungen der Netzbetreiber Anlagen zu installieren, die für ihre

aktuellen und zukünftigen Herausforderungen gerüstet sind.

Mit der zunehmenden Integration erneuerbarer Energiequellen und der zunehmenden Nutzung intelligenter Verteilungsnetze benötigen die Betreiber Systeme, die sich an sich ändernde Anforderungen und Standards anpassen können. Mit adaptierbaren Schalttafeltypen und einer breiten Palette von Optionen wird die Eaton Xiria Familie für die Anforderungen an eine zuverlässige und nachhaltige Energieversorgung nach aktuellen Normen entwickelt, getestet und hergestellt - heute und in Zukunft. Jetzt das Versorgungsnetz von morgen.

Xiria Produktfamilie

Das Design, die Funktionen und Optionen von Xiria machen die Plattform zur idealen Wahl für Netzbetreiber, Büro- und Geschäftsgebäude, Industrie und Infrastrukturanwendungen. Mit seiner breiten Palette an Feldtypen, Erweiterbarkeit und Zubehör bietet Xiria unübertroffene Flexibilität in einem kompakten Design.



Die **Xiria Blockvariante** bietet hohe Betriebssicherheit und Verfügbarkeit in einer umweltfreundlichen und kompakten Bauweise. Eine umfangreiche Auswahl an Funktionen und Feldtypen macht den Xiria Blocktyp zur besten Wahl für Ortsnetzschtaltanlagen bis 24kV.



Xiria Messfelder bieten Flexibilität. Das luftisolierte Messfeld lässt sich direkt mit Xiria Block- und Xiria E Feldern kombinieren. Optional kann eine Integration aller Messwandler im Kabelraum erfolgen. Beide Lösungen tragen zu einem sehr geringen Platzbedarf bei.



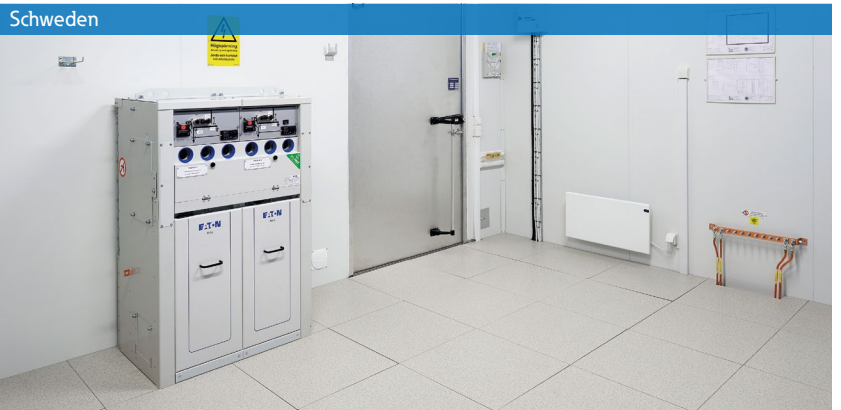
Die **erweiterbare Xiria** ergänzt die Xiria-Produktfamilie und ermöglicht z.B. den späteren Ausbau der Applikation. Zusammen mit der umfangreichen Auswahl an Funktionen und Feldtypen ist Xiria E Variante für sekundäre Schaltanlagenkonfigurationen bis 24kV einsetzbar.



Referenzen:

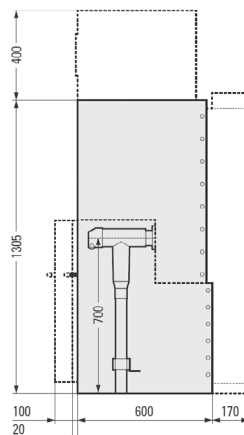
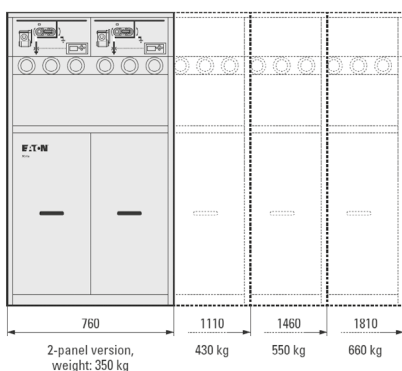


Eatons Xiria ist u.a. für folgende Anwendungen geeignet: Netzbetreiber, Büro- und Geschäftsgebäude, Industrie und Infrastrukturanwendungen sowie Bergbau, Tunnel und Anschluss von erneuerbaren Energien.

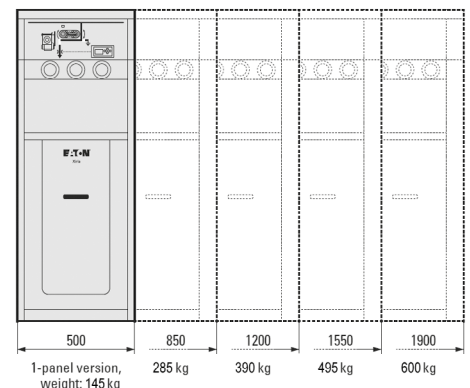


Abmessungen:

Xiria Blockvariante



Xiria Erweiterbare Variante



Allgemeine Daten		3.6 kV	7.2 kV	12 kV	17.5 kV	24 kV
Bemessungs-Spannung	kV	3.6	7.2	12	17.5	24
Bemessungs-Stehstoßspannung	kV	40	60	75 / 95	95	125
Bemessungs-Stehwechselspannung	kV-1m	10	20	28 / 38 / 42	38	50
Bemessungs-Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Betriebsverfügbarkeit - Kategorie		LSC2B	LSC2B	LSC2B	LSC2B	LSC2B
Schottungsklasse		PM	PM	PM	PM	PM
Störlichtbogenqualifikation (IAC)		AFLR	AFLR	AFLR	AFLR	AFLR
Störlichtbogenfestigkeit	kA - s	20 - 1	20 - 1	20 - 1	20 - 1	20 - 1
Störlichtbogenfestigkeit mit Absorber	kA - s	16 - 1	16 - 1	16 - 1	16 - 1	16 - 1
Störlichtbogenfestigkeit Kabelraum	kA - s	16 - 1	16 - 1	16 - 1	16 - 1	16 - 1
Störlichtbogenfestigkeit mit Absorber alternativ	kA - s	20 - 1	20 - 1	20 - 1	20 - 1	20 - 1
Schutzart im Betrieb		IP3X	IP3X	IP3X	IP3X	IP3X
Schutzart bei geöffneten Türen/Abdeckungen		IP2X	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
Umgebungstemperaturen	°C	-25 +40	-25 +40	-25 +40	-25 +40	-25 +40
Sammelschienensystem						
Bemessungs-Betriebsstrom	A	630	630	630	630	630
Bemessungs-Kurzzeitstrom	kA - s	20 - 1	20 - 1	20 - 1	20 - 1	20 - 1
Bemessungs-Kurzzeitstrom alternativ	kA - s	20 - 3	20 - 3	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Bemessungs-Stoßstrom	kA	50	50	50	50	50
Lasttrennschalter						
Bemessungs-Betriebsstrom	A	630	630	630	630	630
Bemessungs-Lasttrennstrom	A	630	630	630	630	630
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom	kA	50	50	50	50	50
Bemessungs-Kurzzeitstrom	kA - s	20 - 1	20 - 1	20 - 1	20 - 1	20 - 1
Bemessungs-Kurzzeitstrom alternativ	kA - s	20 - 3	20 - 3	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Bemessungs-Kabelladeauschaltstrom	A	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
Klasse der mechanischen Lebensdauer		M2 10,000x	M2 10,000x	M2 10,000x	M2 10,000x	M2 10,000x
Klasse der mechanischen Lebensdauer als Erdungsschalter		M0	M0	M0	M0	M0
Klasse der mechanischen Lebensdauer als Trennschalter		M0	M0	M0	M0	M0
Klasse der elektrischen Lebensdauer		E3	E3	E3	E3	E3
Klasse der elektrischen Lebensdauer als Erdungsschalter		E2	E2	E2	E2	E2
Leistungsschalter						
Bemessungs-Betriebsstrom	A	630	630	630	630	630
Bemessungs-Ausschaltstrom	kA	20	20	20	20	20
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltstrom	kA	50	50	50	50	50
Klasse des kapazitiven Nenn-Einschaltstroms		C2	C2	C2	C2	C2
Bemessungs-Kabelladeauschaltstrom	A	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
DC-Zeitkonstante	msec	45	45	45	45	45
DC-Komponente	%	<20	<20	<20	<20	<20
Klasse der mechanischen Lebensdauer als Erdungsschalter		M2 10,000x	M2 10,000x	M2 10,000x	M2 10,000x	M2 10,000x
Klasse der mechanischen Lebensdauer als Trennschalter		M1	M1	M1	M1	M1
Klasse der elektrische Lebensdauer		M0	M0	M0	M0	M0
Bemessungs-Kurzzeitstrom		E2	E2	E2	E2	E2
Bemessungs-Kurzzeitstrom alternativ	kA - s	20 - 1	20 - 1	20 - 1	20 - 1	20 - 1
Rated short-time withstand current alternative	kA - s	20 - 3	20 - 3	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Minimale Ausschaltzeit	msec	80	80	80	80	80
Bemessungsschaltfolge		O - 3 min - CO - 3 min - CO				
Fused load-break switch						
Rated normal current	A	60	60	60	60	36
Fuses in accordance with IEC 60282-1	kV	10/12	10/12	12	20/24	24

Normen

Die Xiria-Produktfamilie erfüllt die folgenden internationalen Normen

IEC 62271-1	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen – Gemeinsame Bestimmungen
IEC 62271-100	Hochspannungs-Wechselstrom-Leistungsschalter
IEC 62271-102	Wechselstrom-Trennschalter und -Erdungsschalter
IEC 62271-103	Lastschalter für Bemessungsspannungen über 1 kV
IEC 62271-200	Metallgekapselte Wechselstrom-Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV
IEC 62271-304	Zusätzliche Anforderungen an gekapselte Schaltgerätekombinationen und Hochspannungsschaltanlagen von 1 kV bis 52 kV für den Einsatz unter erschwerten klimatischen Bedingungen
IEC 61869-1	Messwandler - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
IEC 61869-2	Messwandler - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Stromwandler
IEC 61869-3	Messwandler - Teil 3: Zusätzliche Anforderungen für induktive Spannungswandler
IEC 60529	Schutzarten durch Gehäusen
EN 50181	Steckbare Durchführungen über 1 kV bis 36 kV
ISO 9001	Qualitätsmanagement
ISO 14001	Umweltmanagement
ISO 50001	Energiemanagement