

DLM 2.0



Optimale Ausschöpfung der verfügbaren Leistung

Dynamic Load Management 2.0 (DLM 2.0, Dynamische Leistungsverwaltung) ist die neueste Generation unseres Systems zur Verwaltung der Ladeleistung. Es kommt in allen Modellen der Produktfamilien FUSION und RAPID zum Einsatz.

DLM 2.0 sorgt für die ausgewogene und dynamische Verteilung der Anlagenleistung auf alle Ladeanschlüsse eines Ladepunkts und ermöglicht darüber hinaus die Verknüpfung mehrerer Ladestationen unter Berücksichtigung der für den Anlagenverbund zulässigen Gesamtleistung. Auf diese Weise gewährleistet das System während sämtlicher zeitgleich aktiver Ladevorgänge die Einhaltung der festgelegten Obergrenzen.

Dies ermöglicht die **optimale Auslastung aller Ladestationen** auf der Basis der vertraglich festgelegten Leistung und anderen anlagenspezifischen Beschränkungen.

ALLGEMEINES FUNKTIONSPRINZIP

DLM 2.0 verteilt die in der Anlage verfügbare Gesamtleistung abhängig von den gleichzeitig aktiven Ladevorgängen, den genutzten Stecker- und Anschlusstypen und der an die einzelnen Fahrzeuge abgegebenen Energie auf dynamische Weise und in Echtzeit auf die aktiven Ladeverbindungen der Anlage.

Das Verfahren ist dynamisch und adaptiv. Fahrzeugen zugewiesene, von diesen jedoch nicht aufgenommene Energie wird zur optimalen Ausschöpfung der verfügbaren Anlagenleistung auf alle weiteren aktiven Ladevorgänge verteilt.

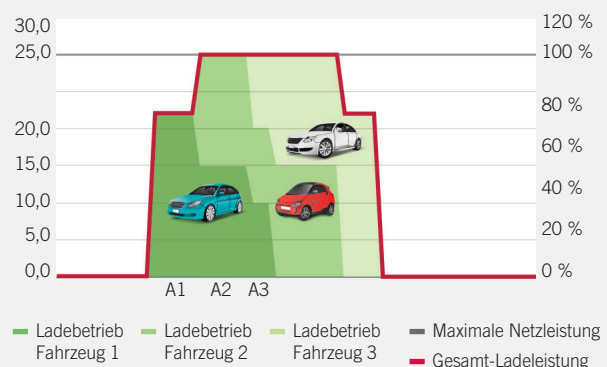
In solchen Anlagengruppen lassen sich Gleichstrom- und Wechselstrom-Ladepunkte miteinander kombinieren.

MERKMALE VON DLM 2.0

- Serielle Schaltung oder Hub-Verknüpfung von Ladepunkten.
- Sichere Einhaltung der festgelegten Anlagenleistung.
- Echtzeitanpassung der Ladeleistung je nach Anzahl der aktiven Ladevorgänge und Verbrauch.

DLM 2.0 Dynamic Load Management (Dynamische Leistungsverwaltung)

Leistung (kW)



SMART DLM 2.0

Intelligente Leistung

Smart DLM basiert auf dem System DLM 2.0, geht jedoch noch einen Schritt weiter. Dieses System wurde zur intelligenten und dynamischen Leistungsverwaltung von Anlagen entwickelt, die neben Ladegeräten für Elektrofahrzeuge zusätzlich Geräte in Büros und gewerblichen Anlagen mit Energie versorgen.

Smart DLM umfasst ein im zu verwaltenden Ladepunkt installiertes, kommunikationsfähiges Netzanalysegerät. Ausnahmslos alle Modelle der Produktfamilien FUSION und RAPID sind mit Smart DLM kompatibel und selbstverständlich auch miteinander kombinierbar.

Mit Smart DLM lässt sich die **Gesamtleistung aller Ladegeräte auf dynamische Weise und in Echtzeit anpassen.** Die Leistungsregelung erfolgt auf globale Weise in Anpassung an die von der Installation versorgten Verbraucher.

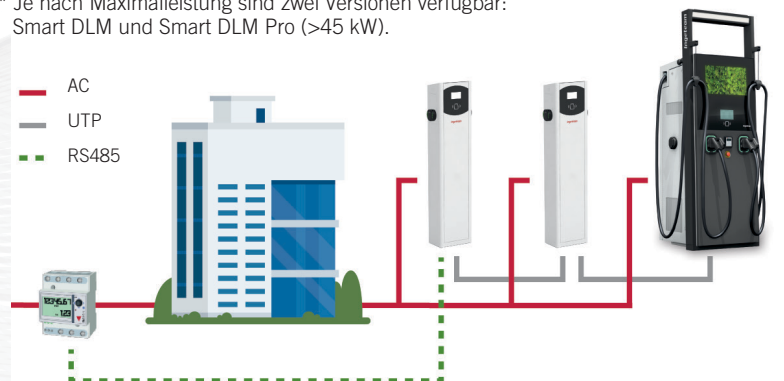
Die zielgerichtete Steuerung des Energiebedarfs sorgt dafür, dass die Erhöhung der vertraglich festgelegten Leistung vermieden oder auf ein Minimum beschränkt wird.

Smart DLM gewährleistet die durchgängige Analyse der von der Anlage und den Ladepunkten verbrauchten Leistung.

MERKMALE VON SMART DLM 2.0

- Vernetzung mehrerer Anlagen, in Serie oder als Hub.
- Festlegung der globalen Leistungsaufnahme.
- Anpassung der abgegebenen Leistung auf der Basis der aktiven Ladevorgänge und dem Gesamtverbrauch der Anlage.

* Je nach Maximalleistung sind zwei Versionen verfügbar: Smart DLM und Smart DLM Pro (>45 kW).



Smart Dynamic Load Management (Intelligente und Dynamische Leistungsverwaltung)

